

# **RENEWABLE ENERGY STATISTICS 2024**

# **STATISTIQUES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE 2024**

# **ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA RENOVABLE 2024**

## Copyright © IRENA 2024

Unless otherwise stated, this publication and material featured herein are the property of the International Renewable Energy Agency (IRENA) and are subject to copyright by IRENA.

Material in this publication may be freely used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that all such material is clearly attributed to IRENA and bears a notation that it is subject to copyright (© IRENA), with the year of the copyright.

Material contained in this publication attributed to third parties may be subject to third party copyright and separate terms of use and restrictions, including restrictions in relation to any commercial use.

**ISBN:** 978-92-9260-614-5

**Citation:** IRENA (2024), *Renewable energy statistics 2024*, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.

## About IRENA

The International Renewable Energy Agency (IRENA) is an intergovernmental organisation that supports countries in their transition to a sustainable energy future, and serves as the principal platform for international co-operation, a centre of excellence, and a repository of policy, technology, resource and financial knowledge on renewable energy. IRENA promotes the widespread adoption and sustainable use of all forms of renewable energy, including bioenergy, geothermal, hydropower, ocean, solar and wind energy, in the pursuit of sustainable development, energy access, energy security and low-carbon economic growth and prosperity.

[www.irena.org](http://www.irena.org)

## Acknowledgements

**Prepared by:** Julian Prime, Iman Abdulkadir Ahmed, Dennis Akande, Nazik Elhassan, Gerardo Escamilla, Akshay Jamdade, Yury Melnikov, Adrian Whiteman. The authors also gratefully acknowledge all contribution to this dataset from the International Energy Agency (IEA), Eurostat, OECD (DAC Database), and national statistical focal points in countries.

For further information or to provide feedback, please contact the IRENA Statistics team ([statistics@irena.org](mailto:statistics@irena.org)).

This report is available for download from: [www.irena.org/Publications](http://www.irena.org/Publications). Data can be downloaded at: [www.irena.org/Data](http://www.irena.org/Data).

## Disclaimer

This publication and the material featured herein are provided “as is”, for informational purposes.

All reasonable precautions have been taken by IRENA to verify the reliability of the material featured in this publication. Neither IRENA nor any of its officials, agents, data or other third-party content providers or licensors provides any warranty, including as to the accuracy, completeness, or fitness for a particular purpose or use of such material, or regarding the non-infringement of third-party rights, and they accept no responsibility or liability with regard to the use of this publication and the material featured therein.

The information contained herein does not necessarily represent the views of the Members of IRENA, nor is it an endorsement of any project, product or service provider. The designations employed and the presentation of material herein do not imply the expression of any opinion on the part of IRENA concerning the legal status of any region, country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.



# TABLE OF CONTENTS

## TABLE DES MATIÈRES

### TABLA DE CONTENIDOS

Notes to the tables Notes à propos des tableaux Notas a las tablas	IV
--	----

Countries, areas and regions shown in the tables Pays, zones et régions figurant dans les tableaux Países, zonas y regiones mostradas en las tablas	VI
---	----

#### CAPACITY AND PRODUCTION (ON-GRID AND OFF-GRID) CAPACITÉ ET PRODUCTION (SUR RÉSEAU ET HORS RÉSEAU) CAPACIDAD Y GENERACIÓN (CONECTADA A LA RED Y AISLADA)

Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables	2
---	---

Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica	10
--	----

Renewable hydropower (including mixed plants) Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes) Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)	16
--	----

Pure pumped storage Accumulation par pompage Hidroeléctrica de bombeo pura	22
--	----

Marine energy Énergie marine Energía marina	24
---	----

Wind energy Énergie éolienne Energía eólica	26
---	----

Onshore wind energy Énergie éolienne terrestre Energía eólica terrestre	32
---	----

Offshore wind energy Énergie éolienne maritime Energía eólica marina	38
--	----

Solar energy Énergie solaire Energía solar	40
--	----

Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica	48
--	----

Concentrated solar power Solaire thermique à concentration Energía solar termoeléctrica	56
---	----

Bioenergy Bioénergie Bioenergía	58
Solid biofuels and renewable waste Biocombustibles solides et déchets renouvelables Biocombustibles sólidos y residuos renovables	62
Renewable municipal waste Déchets municipaux renouvelables Residuos municipales renovables	66
Bagasse Bagasse Bagazo	68
Other solid biofuels Autres biocarburants solides Otros biocombustibles sólidos	70
Liquid biofuels Biocarburants liquides Biocarburantes líquidos	74
Biogas Biogaz Biogás	76
Geothermal energy Énergie géothermique Energía geotérmica	80

**OFF-GRID CAPACITY  
CAPACITÉ HORS RÉSEAU  
CAPACIDAD AISLADA**

Total off-grid renewable energy Total énergies renouvelables hors réseau Total energías renovables aislada	84
Off-grid Hydropower Hydroélectricité hors réseau Hidroeléctrica aislada	86
Off-grid solar photovoltaic Solaire photovoltaïque hors réseau Solar fotovoltaica aislada	87
Other off-grid renewable energy Autres énergies renouvelables hors réseau Otras energías renovables aislada	89

**OTHER INDICATORS  
AUTRES INDICATEURS  
OTROS INDICADORES**

Renewable energy share of electricity capacity Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada	92
Renewable energy share of electricity production Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica	96

**RENEWABLE ENERGY BALANCES  
BILANS ÉNERGÉTIQUES RENOUVELABLES  
BALANCES DE ENERGÍA RENOVABLE**

Countries: A - F Pays: A - F Países: A - F	101
Countries: G - O Pays: G - O Países: G - O	158
Countries: P - Z Pays: P - Z Países: P - Z	215

**PUBLIC RENEWABLE ENERGY FINANCE FLOWS  
FLUX FINANCIERS PUBLICS PAR LES ENERGIES RENOUVELABLES  
FLUJOS FINANCIEROS PUBLICOS EN ENERGIAS RENOVABLES**

Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables	260
Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica	264
Wind energy Énergie éolienne Energía eólica	266
Solar energy Énergie solaire Energía solar	268
Bioenergy Bioénergie Bioenergía	271
Geothermal energy Énergie géothermique Energía geotérmica	273

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
OBJETIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE  
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

SDG Indicator 7.a.1 SDG Indicateur 7.a.1 SDG Indicador 7.a.1	277
SDG Indicator 7.b.1 / 12.a.1 SDG Indicateur 7.b.1 / 12.a.1 SDG Indicador 7.b.1 / 12.a.1	281

## NOTES TO THE TABLES

The renewable power capacity data shown in these tables represents the maximum net generating capacity of power plants and other installations that use renewable energy sources to produce electricity. For most countries and technologies, the data reflects the capacity installed and connected at the end of the calendar year. Pumped storage is included in total capacity but excluded from total generation. The capacity data are presented in megawatts (MW) and the generation data are presented in gigawatt-hours (GWh). All the data are rounded to the nearest one MW/GWh, with figures between zero and 0.5 shown as a 0. In the balances, renewable electricity trade is calculated based on the share of renewables in total production. There are instances where there are no matching capacity/production values. This is due to several factors such as no electricity production for that period for that technology; and multiple fuel sources for power generation at certain facilities.

Data have been obtained from a variety of sources, including: the IRENA questionnaire; official statistics; industry association reports; and other reports and news articles. Numbers followed by the letter “o” are figures that have been obtained from official sources such as national statistical offices, government departments, regulators and power companies. The letter “u” follows figures that have been obtained from unofficial sources, such as industry associations and news articles. The letter “e” follows figures that have been estimated by IRENA from a variety of different data sources. All figures from the IRENA questionnaire are presented without any indicator.

The Public Renewable Energy Finance Flows shown in these tables present an overview of investment transactions for renewable energies from selected public financial institutions. The numbers are aggregated for each country and technology, based on the project level information. The data is presented in million United States Dollars (USD million) at current prices, rounded to the next 1 million, with figures between zero and USD 0.5 million shown as 0. The data have been obtained from a variety of publicly available sources.

Data are available for download at [www.irena.org/statistics](http://www.irena.org/statistics).

## NOTES À PROPOS DES TABLEAUX

Les données sur les capacités électriques renouvelables présentées dans ces tableaux représentent la capacité maximale nette de génération des centrales électriques et autres installations utilisant des sources d'énergie renouvelables pour produire de l'électricité. Pour la plupart des pays et technologies, les données reflètent la capacité installée et connectée à la fin de l'année civile. Accumulation par pompage est inclus dans la capacité totale, mais exclu de la production totale. Les données de capacité sont exprimées en megawatts (MW) et les données de production sont présentés dans gigawatt-heures (GWh). Toutes les données sont arrondis à l'unité la plus proche ; les valeurs inférieures à 0,5 apparaissent comme 0. Dans les bilans, les échanges d'électricité renouvelable est calculée sur la base de la part des énergies renouvelables dans la production totale. Il existe des situations où les valeurs de capacité électrique ne correspondent pas avec celles de la production. Cela s'explique par plusieurs facteurs, tels que l'absence de production électrique sur cette période et pour cette technologie, ainsi que l'utilisation de multiples sources de combustible pour la production de certaines installations.

Les données viennent de nombreuses sources incluant : le questionnaire IRENA ; les statistiques officielles ; des rapports d'associations de l'industrie ; et d'autres rapports et articles de presse. Les valeurs suivies de la lettre “o” ont été obtenues à partir de sources officielles (par exemple instituts statistiques nationaux, agences gouvernementales, régulateurs, compagnies d'électricité). La lettre “u” suit les valeurs venant de sources non officielles comme des rapports d'associations de l'industrie ou articles de journaux. La lettre “e” suit les valeurs qui ont été estimées par l'IRENA à partir de sources diverses. Toutes les données venant du questionnaire IRENA sont présentées sans indication.

Les données sur les flux financiers publics pour les énergies renouvelables présentées dans ces tableaux donnent une vue d'ensemble des transactions d'investissement pour les énergies renouvelables selon des institutions financières publiques sélectionnées. Les chiffres sont agrégés pour chaque pays et par technologie, sur la base de l'information disponible au niveau du projet. Les données sont exprimées en millions de dollars américains (USD millions) à prix courants, avec un arrondissement au million; les valeurs inférieures à 0.5 millions apparaissent comme 0. Les données ont été collectées selon des sources disponibles publiquement.

Les données sont téléchargeables sur le site [www.irena.org/statistics](http://www.irena.org/statistics).

## NOTAS A LAS TABLAS

Los datos de capacidad de generación eléctrica con energías renovables que se muestran en estas tablas representan la capacidad máxima de generación neta de las centrales eléctricas y otras instalaciones que utilizan fuentes de energías renovables para producir electricidad. Para la mayoría de los países y las tecnologías, los datos reflejan la capacidad instalada y conectada al final del año natural. Hidroeléctrica de bombeo pura se incluye en la capacidad total, pero excluidos de la generación total. Los datos de capacidad se presentan en megavatios (MW) y los datos de generación se presentan en gigavatios-hora (GWh). Todos los datos se redondean al MW/GWh entero más cercano, con cifras entre cero y 0.5 representadas como un 0. En los balances, el comercio de electricidad renovable se calcula en base a la proporción de energías renovables en la generación total. En ciertos casos, los valores de capacidad/producción no coinciden. Esto se debe a varios factores, como la falta de producción de electricidad durante ese período para dicha tecnología, y la existencia de múltiples fuentes de combustible para la generación de energía en determinadas instalaciones.

Los datos se han obtenido a partir de una variedad de fuentes, incluyendo: el cuestionario de IRENA; estadísticas oficiales; informes de las asociaciones industriales; y otros informes y artículos de noticias. Los números acompañados de la letra “o” son cifras que se han obtenido a partir de fuentes oficiales, como oficinas nacionales de estadística, departamentos gubernamentales, reguladores y compañías eléctricas. La letra “u” acompaña a cifras que se han obtenido a partir de fuentes no oficiales, tales como asociaciones industriales y artículos de noticias. La letra “e” acompaña a números que han sido estimados por IRENA a partir de diversas fuentes de datos. Todos los datos provenientes del cuestionario de IRENA se presentan sin ningún indicador.

Los datos de los flujos de financiación pública en energías renovables que se muestran en estas tablas presentan una visión general de las transacciones de inversión en energías renovables de las instituciones financieras públicas seleccionadas. Los datos están agregados por país y tecnología, y provienen de información a nivel de proyecto. Los datos se presentan en millones de dólares estadounidenses (USD millones) a precios corrientes, redondeado al millón entero más cercano, con cifras menores de 0.5 millones representadas como un 0. Los datos se han obtenido a partir de diversas fuentes públicas.

Los datos están disponibles para su descarga en [www.irena.org/statistics](http://www.irena.org/statistics).



# COUNTRIES, AREAS AND REGIONS SHOWN IN THE TABLES PAYS, ZONES ET RÉGIONS FIGURANT DANS LES TABLEAUX PAÍSES, ZONAS Y REGIONES MOSTRADAS EN LAS TABLAS

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
<b>WORLD</b>	<b>WORLD</b>	<b>MONDE</b>	<b>MUNDO</b>
<b>AFRICA</b>	<b>AFRICA</b>	<b>AFRIQUE</b>	<b>ÁFRICA</b>
Algeria	Algeria	Algérie	Argelia
Angola	Angola	Angola	Angola
Benin	Benin	Bénin	Benín
Botswana	Botswana	Botswana	Botsuana
Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso
Burundi	Burundi	Burundi	Burundi
Cabo Verde	Cabo Verde	Cabo Verde	Cabo Verde
Cameroon	Cameroon	Cameroun	Camerún
Cent Afr Rep	Central African Republic	République centrafricaine	República Centroafricana
Chad	Chad	Tchad	Chad
Comoros	Comoros	Comores	Comoras
Congo DR	Democratic Republic of the Congo	République démocratique du Congo	República Democrática del Congo
Congo Rep	Congo	Congo	República del Congo
Cote d'Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire
Djibouti	Djibouti	Djibouti	Djibouti
Egypt	Egypt	Égypte	Egipto
Eq Guinea	Equatorial Guinea	Guinée équatoriale	Guinea Ecuatorial
Eritrea	Eritrea	Érythrée	Eritrea
Eswatini	Eswatini	Eswatini	Eswatini
Ethiopia	Ethiopia	Éthiopie	Etiopía
Gabon	Gabon	Gabon	Gabón
Gambia	Gambia	Gambie	Gambia
Ghana	Ghana	Ghana	Ghana
Guinea	Guinea	Guinée	Guinea
Guinea Bissau	Guinea-Bissau	Guinée-Bissau	Guinea-Bisáu
Kenya	Kenya	Kenya	Kenia
Lesotho	Lesotho	Lesotho	Lesoto
Liberia	Liberia	Libéria	Liberia
Libya	Libya	Libye	Libia
Madagascar	Madagascar	Madagascar	Madagascar
Malawi	Malawi	Malawi	Malawi
Mali	Mali	Mali	Malí
Mauritania	Mauritania	Mauritanie	Mauritania
Mauritius	Mauritius	Maurice	Mauricio
Mayotte	Mayotte	Mayotte	Mayotte
Morocco	Morocco	Maroc	Marruecos
Mozambique	Mozambique	Mozambique	Mozambique
Namibia	Namibia	Namibie	Namibia
Niger	Niger	Niger	Níger
Nigeria	Nigeria	Nigéria	Nigeria
Reunion	Réunion	Réunion	Reunión
Rwanda	Rwanda	Rwanda	Rwanda
Saint Helena	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha	Sainte-Hélène, Ascension et Tristan de Cunha	Santa Helena, Ascensión y Tristán de Acuña
Sao Tome Prn	Sao Tome and Principe	Sao Tomé-et-Príncipe	Santo Tomé y Príncipe
Senegal	Senegal	Sénégal	Senegal
Seychelles	Seychelles	Seychelles	Seychelles
Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leona
Somalia	Somalia	Somalie	Somalia
South Africa	South Africa	Afrique du Sud	Sudáfrica
South Sudan	South Sudan	Soudan du Sud	Sudán del Sur
Sudan	Sudan	Soudan	Sudán
Tanzania	United Republic of Tanzania	République-Unie de Tanzanie	República Unida de Tanzania
Togo	Togo	Togo	Togo
Tunisia	Tunisia	Tunisie	Túnez
Uganda	Uganda	Ouganda	Uganda

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Westn Sahara	Western Sahara	Sahara occidental	Sahara occidental
Zambia	Zambia	Zambie	Zambia
Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabue
<b>ASIA</b>	<b>ASIA</b>	<b>ASIE</b>	<b>ASIA</b>
Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Afganistán
Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh
Bhutan	Bhutan	Bhoutan	Bután
Brunei Darsm	Brunei Darussalam	Brunéi Darussalam	Brunei Darussalam
Cambodia	Cambodia	Cambodge	Camboya
China	China	Chine	China
China HK SAR	China, Hong Kong Special Administrative Region	Chine, région administrative spéciale de Hong Kong	China, región administrativa especial de Hong Kong
China Mac SAR	China, Macao Special Administrative Region	Chine, région administrative spéciale de Macao	China, región administrativa especial de Macao
Chinese Taipei	Chinese Taipei	Taipei chinois	China Taipéi
India	India	Inde	India
Indonesia	Indonesia	Indonésie	Indonesia
Japan	Japan	Japon	Japón
Kazakhstan	Kazakhstan	Kazakhstan	Kazajstán
Korea DPR	Democratic People's Republic of Korea	République démocratique populaire de Corée	República Popular Democrática de Corea
Korea Rep	Republic of Korea	République de Corée	República de Corea
Kyrgyzstan	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirguistán
Lao PDR	Lao People's Democratic Republic	République démocratique populaire lao	República Democrática Popular de Lao
Malaysia	Malaysia	Malaisie	Malasia
Maldives	Maldives	Maldives	Maldivas
Mongolia	Mongolia	Mongolie	Mongolia
Myanmar	Myanmar	Myanmar	Myanmar
Nepal	Nepal	Népal	Nepal
Pakistan	Pakistan	Pakistan	Pakistán
Philippines	Philippines	Philippines	Filipinas
Singapore	Singapore	Singapour	Singapur
Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka
Tajikistan	Tajikistan	Tadjikistan	Tayikistán
Thailand	Thailand	Thaïlande	Tailandia
Timor Leste	Timor-Leste	Timor-Leste	Timor-Leste
Turkmenistan	Turkmenistan	Turkménistan	Turkmenistán
Uzbekistan	Uzbekistan	Ouzbékistan	Uzbekistán
Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam
<b>C AMERICA + CARIB</b>	<b>CENTRAL AMERICA AND THE CARIBBEAN</b>	<b>AMÉRIQUE CENTRALE ET CARAÏBES</b>	<b>CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE</b>
Anguilla	Anguilla	Anguilla	Anguilla
Antigua Barb	Antigua and Barbuda	Antigua-et-Barbuda	Antigua y Barbuda
Aruba	Aruba	Aruba	Aruba
Bahamas	Bahamas	Bahamas	Bahamas
Barbados	Barbados	Barbade	Barbados
Belize	Belize	Belize	Belize
BES Islands	Bonaire, Sint Eustatius and Saba	Bonaire, Saint-Eustache et Saba	Bonaire, San Eustaquio y Saba
Br Virgin Is	British Virgin Islands	Îles Vierges britanniques	Islas Vírgenes Británicas
Cayman Is	Cayman Islands	Îles Caïmanes	Islas Caimán
Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica
Cuba	Cuba	Cuba	Cuba
Curacao	Curacao	Curaçao	Curazao
Dominica	Dominica	Dominique	Dominica
Dominican Rep	Dominican Republic	République dominicaine	República Dominicana
El Salvador	El Salvador	El Salvador	El Salvador
Grenada	Grenada	Grenade	Granada
Guadeloupe	Guadeloupe	Guadeloupe	Guadeloupe
Guatemala	Guatemala	Guatemala	Guatemala
Guyana	Guyana	Guyana	Guyana
Haiti	Haiti	Haïti	Haití

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Honduras	Honduras	Honduras	Honduras
Jamaica	Jamaica	Jamaïque	Jamaica
Martinique	Martinique	Martinique	Martinica
Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
Panama	Panama	Panama	Panamá
Puerto Rico	Puerto Rico	Porto Rico	Puerto Rico
St Barth	Saint Barthélemy	Saint-Barthélemy	San Barthélemy
St Kitts Nevis	Saint Kitts and Nevis	Saint-Kitts-et-Nevis	Saint Kitts y Nevis
St Lucia	Saint Lucia	Sainte-Lucie	Santa Lucía
St Maarten	Sint Maarten (Dutch part)	Saint Martin (partie néerlandaise)	San Martín (parte neerlandesa)
St Martin	Saint Martin (French Part)	Saint Martin (partie française)	San Martín (parte francesa)
St Vincent Gren	Saint Vincent and the Grenadines	Saint-Vincent-et-les Grenadines	San Vicente y las Granadinas
Trinidad Tobago	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad y Tabago
Turks Caicos	Turks and Caicos Islands	Îles Turques et Caïques	Islas Turcas y Caicos
US Virgin Is	United States Virgin Islands	Îles Vierges américaines	Islas Vírgenes Estadounidenses

### EURASIA

### EURASIA

### EURASIE

### EURASIA

Armenia	Armenia	Arménie	Armenia
Azerbaijan	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Azerbaiyán
Georgia	Georgia	Géorgie	Georgia
Russian Fed	Russian Federation	Fédération de Russie	Federación de Rusia
Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye

### EUROPE

### EUROPE

### EUROPE

### EUROPA

Albania	Albania	Albanie	Albania
Andorra	Andorra	Andorre	Andorra
Austria	Austria	Autriche	Austria
Belarus	Belarus	Bélarus	Belarús
Belgium	Belgium	Belgique	Bélgica
Bosnia Herzg	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnia-Herzegovina
Bulgaria	Bulgaria	Bulgarie	Bulgaria
Croatia	Croatia	Croatie	Croacia
Cyprus	Cyprus	Chypre	Chipre
Czechia	Czechia	Tchéquie	Chequia
Denmark	Denmark	Danemark	Dinamarca
Estonia	Estonia	Estonie	Estonia
Faroe Islands	Faroe Islands	Îles Féroé	Islas Feroe
Finland	Finland	Finlande	Finlandia
France	France	France	Francia
Germany	Germany	Allemagne	Alemania
Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar
Greece	Greece	Grèce	Grecia
Holy See	Holy See	Saint-Siège	Santa Sede
Hungary	Hungary	Hongrie	Hungría
Iceland	Iceland	Islande	Islandia
Ireland	Ireland	Irlande	Irlanda
Italy	Italy	Italie	Italia
Kosovo*	Kosovo*	Kosovo*	Kosovo*
Latvia	Latvia	Lettonie	Letonia
Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein
Lithuania	Lithuania	Lituanie	Lituania
Luxembourg	Luxembourg	Luxembourg	Luxemburgo
Malta	Malta	Malte	Malta
Moldova Rep	Republic of Moldova	République de Moldova	República de Moldavia
Monaco	Monaco	Monaco	Mónaco
Montenegro	Montenegro	Monténégro	Montenegro
Netherlands	Netherlands	Pays-Bas	Países Bajos
North Macedonia	North Macedonia	Macédoine du Nord	Macedonia del Norte
Norway	Norway	Norvège	Noruega
Poland	Poland	Pologne	Polonia
Portugal	Portugal	Portugal	Portugal
Romania	Romania	Roumanie	Rumania
San Marino	San Marino	Saint-Marin	San Marino

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Serbia	Serbia	Serbie	Serbia
Slovakia	Slovakia	Slovaquie	Eslovaquia
Slovenia	Slovenia	Slovénie	Eslovenia
Spain	Spain	Espagne	España
Sweden	Sweden	Suède	Suecia
Switzerland	Switzerland	Suisse	Suiza
UK	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
Ukraine	Ukraine	Ukraine	Ucrania
<b>MIDDLE EAST</b>	<b>MIDDLE EAST</b>	<b>MOYEN-ORIENT</b>	<b>MEDIO ESTE</b>
Bahrain	Bahrain	Bahreïn	Bahréïn
Iran IR	Iran (Islamic Republic of)	République islamique d'Iran	Irán (República Islámica del)
Iraq	Iraq	Iraq	Iraq
Israel	Israel	Israël	Israel
Jordan	Jordan	Jordanie	Jordania
Kuwait	Kuwait	Koweït	Kuwait
Lebanon	Lebanon	Liban	Líbano
Oman	Oman	Oman	Omán
Qatar	Qatar	Qatar	Qatar
Saudi Arabia	Saudi Arabia	Arabie saoudite	Arabia Saudita
Palestine	State of Palestine	État de Palestine	Estado de Palestina
Syrian AR	Syrian Arab Republic	République arabe syrienne	República Árabe Siria
United Arab Em	United Arab Emirates	Émirats arabes unis	Emiratos Árabes Unidos
Yemen	Yemen	Yémen	Yemen
<b>N AMERICA</b>	<b>NORTH AMERICA</b>	<b>AMÉRIQUE DU NORD</b>	<b>NORTEAMÉRICA</b>
Bermuda	Bermuda	Bermudes	Bermudas
Canada	Canada	Canada	Canadá
Greenland	Greenland	Groenland	Groenlandia
Mexico	Mexico	Mexique	México
St Pierre Mq	Saint Pierre and Miquelon	Saint-Pierre-et-Miquelon	San Pedro y Miquelón
USA	United States of America	États-Unis d'Amérique	Estados Unidos de América
<b>OCEANIA</b>	<b>OCEANIA</b>	<b>OCEANIE</b>	<b>OCEANÍA</b>
Amer Samoa	American Samoa	Samoa américaines	Samoa americana
Australia	Australia	Australie	Australia
Christmas Is	Christmas Island	Île Christmas	Isla Christmas
Cocos Is	Cocos (Keeling) Islands	Îles des Cocos (Keeling)	Islas Cocos (Keeling)
Cook Is	Cook Islands	Îles Cook	Islas Cook
Fiji	Fiji	Fidji	Fidji
Fr Polynesia	French Polynesia	Polynésie française	Polinesia francesa
Guam	Guam	Guam	Guam
Kiribati	Kiribati	Kiribati	Kiribati
Marshall Is	Marshall Islands	Îles Marshall	Islas Marshall
Micronesia	Micronesia (Federated States of)	Micronésie (États fédérés de)	Micronesia (Estados Federados de)
Nauru	Nauru	Nauru	Nauru
New Caledon	New Caledonia	Nouvelle-Calédonie	Nueva Caledonia
New Zealand	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Nueva Zelandia
Niue	Niue	Nioué	Niue
Norfolk Is	Norfolk Island	Ile Norfolk	Isla Norfolk
Nth Mariana Is	Northern Mariana Islands	Îles Mariannes du Nord	Islas Marianas del Norte
Palau	Palau	Palaos	Palau
Papua N Guin	Papua New Guinea	Papouasie-Nouvelle-Guinée	Papua Nueva Guinea
Pitcairn	Pitcairn	Pitcairn	Pitcairn
Samoa	Samoa	Samoa	Samoa
Solomon Is	Solomon Islands	Îles Salomon	Islas Salomón
Tokelau	Tokelau	Tokelau	Tokelau
Tonga	Tonga	Tonga	Tonga
Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu
Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu
Wallis Fut Is	Wallis and Futuna Islands	Îles Wallis-et-Futuna	Islas Wallis y Futuna

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
<b>S AMERICA</b>	<b>SOUTH AMERICA</b>	<b>AMÉRIQUE DU SUD</b>	<b>SUDAMERICA</b>
Argentina	Argentina	Argentine	Argentina
Bolivia	Bolivia (Plurinational State of)	Bolivie (État plurinational de)	Bolivia (Estado Plurinacional de)
Brazil	Brazil	Brésil	Brasil
Chile	Chile	Chili	Chile
Colombia	Colombia	Colombie	Colombia
Ecuador	Ecuador	Equateur	Ecuador
Falklands Malv	Falkland Islands (Malvinas)	Îles Falkland (Malvinas)	Islas Malvinas (Falkland)
Fr Guiana	French Guiana	Guyane française	Guayana Francesa
Guyana	Guyana	Guyana	Guyana
Paraguay	Paraguay	Paraguay	Paraguay
Peru	Peru	Pérou	Perú
Suriname	Suriname	Suriname	Surinam
Uruguay	Uruguay	Uruguay	Uruguay
Venezuela	Venezuela (Bolivarian Republic of)	Venezuela (République bolivarienne du)	Venezuela (República Bolivariana de)

Source: UN Standard Country or Area Codes for Statistical Use (M49)

<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49.htm>.

Note: (\*) Throughout this publication, the designation Kosovo\* is without prejudice to positions on status and in line with the United Nations Security Council Resolution 1244 (1999).

Capacity and Production (on-grid and off-grid)

Capacité et Production (sur réseau et hors réseau)

Capacidad y Generación (conectada a la red y aislada)

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>1 698 295</b>	<b>1 852 496</b>	<b>2 015 003</b>	<b>2 185 712</b>	<b>2 360 957</b>	<b>2 548 686</b>	<b>2 819 247</b>	<b>3 083 431</b>	<b>3 391 349</b>	<b>3 864 522</b>
<b>Africa</b>	<b>32 511</b>	<b>34 770</b>	<b>37 476</b>	<b>42 869</b>	<b>48 187</b>	<b>50 310</b>	<b>53 715</b>	<b>55 611</b>	<b>59 342</b>	<b>62 066</b>
Algeria	266	299	499	592	604	604	585	505	590	590
Angola	1 020	1 020	1 752	2 445	3 113	3 448	3 782	3 782	4 066	4 091
Benin	1	2	3	3	3	4	5	7	34	34
Botswana	2	2	3	3	4	6	6	6	6	6
Burkina Faso	34	38	39	74	89	91	91	92	123	214
Burundi	55	55	56	54	54	54	54	61	76	76
Cabo Verde	33	33	33	33	38	41	42	44	50	53
Cameroon	732	732	732	744	744	825	826	839	840	876
Cent Afr Rep	19	19	19	19	19	19	19	19	19	44
Chad	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5
Comoros	1	1	2	3	3	3	3	2	5	5
Congo DR	2 418	2 419	2 434	2 448	2 609	2 620	2 625	2 628	2 958	3 198
Congo Rep	206	206	213	226	226	226	227	227	227	227
Cote d Ivoire	604	604	604	880	881	883	885	887	888	925
Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	20	20	80
Egypt	3 457	3 658	3 681	3 802	4 793	5 690	5 934	6 258	6 322	6 709
Eq Guinea	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127
Eritrea	9	9	10	24	27	27	27	26	26	26
Eswatini	168	168	168	168	168	168	168	178	178	178
Ethiopia	2 230	2 619	2 649	4 366	4 451	4 451	4 713	4 759	5 589	5 545
Gabon	331	332	332	332	332	332	332	332	332	332
Gambia	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Ghana	1 596	1 625	1 629	1 635	1 665	1 676	1 700	1 758	1 761	1 761
Guinea	129	369	369	370	382	378	604	829	830	830
Guinea Bissau	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
Kenya	1 271	1 560	1 629	1 671	2 059	2 085	2 297	2 472	2 660	2 736
Lesotho	75	75	75	75	75	75	75	75	75	103
Liberia	5	5	27	94	94	95	96	96	96	96
Libya	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8
Madagascar	164	165	165	166	186	188	189	189	243	244
Malawi	392	393	394	395	395	396	398	477	519	519
Mali	325	327	328	366	366	367	418	449	593	593
Mauritania	23	53	69	69	121	122	122	122	123	260
Mauritius	146	172	188	195	237	262	270	272	270	270
Mayotte	13	13	13	15	16	17	19	30	30	31
Morocco	2 143	2 307	2 417	2 539	3 272	3 272	3 522	3 638	3 725	4 105
Mozambique	2 267	2 268	2 269	2 269	2 269	2 309	2 312	2 313	2 354	2 369
Namibia	334	339	371	415	444	496	501	501	526	526
Niger	6	6	7	7	14	14	15	15	50	80
Nigeria	2 122	2 129	2 135	2 140	2 145	2 157	2 216	2 245	2 274	2 984
Reunion	359	380	383	384	428	436	445	463	470	475
Rwanda	77	106	111	116	118	132	143	145	151	151
Sao Tome Prn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	27	28	57	129	172	251	355	423	446	446
Seychelles	7	7	9	10	11	11	14	23	23	23
Sierra Leone	90	90	91	96	96	99	101	109	115	115
Somalia	2	3	4	5	6	6	14	22	46	49
South Africa	2 711	3 430	4 652	6 552	7 911	8 014	9 523	9 827	10 505	10 623
South Sudan	0	0	0	0	1	1	2	3	3	16
Sudan	1 538	1 541	1 547	1 557	1 740	1 761	1 798	1 817	1 871	1 871
Tanzania	654	660	667	673	676	682	687	690	691	691
Togo	67	67	67	67	71	74	77	131	133	133
Tunisia	312	330	340	349	375	391	406	406	508	817
Uganda	769	782	784	827	908	1 178	1 196	1 198	1 224	1 224
Zambia	2 302	2 312	2 433	2 444	2 447	2 537	2 539	2 846	3 306	3 341
Zimbabwe	860	875	879	885	1 189	1 192	1 194	1 213	1 226	1 226

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Asia</b>	<b>633 140</b>	<b>722 384</b>	<b>813 317</b>	<b>920 590</b>	<b>1 025 152</b>	<b>1 125 137</b>	<b>1 301 278</b>	<b>1 455 904</b>	<b>1 630 944</b>	<b>1 959 076</b>
Afghanistan	299	303	349	372	372	381	380	388	493	493
Bangladesh	445	474	443	495	518	558	622	784	801	1 026
Bhutan	1 488	1 615	1 615	1 615	1 615	2 335	2 335	2 335	2 335	2 336
Brunei Darism	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5
Cambodia	998	1 000	1 004	1 087	1 448	1 543	1 728	1 788	2 229	2 348
China	414 651	479 103	541 016	620 856	695 463	758 870	896 412	1 017 852	1 156 126	1 453 701
China HK SAR	1	1	17	47	47	143	145	149	244	251
Chinese Taipei	3 751	4 015	4 411	4 944	5 940	7 480	9 248	11 240	13 817	17 600
India	71 892	78 582	90 414	105 258	118 227	128 475	134 774	147 390	163 213	175 934
Indonesia	8 418	8 575	9 065	9 459	9 804	10 300	10 462	11 537	12 603	13 332
Japan	55 520	66 905	75 563	83 598	90 723	98 685	107 935	115 170	122 922	128 782
Kazakhstan	2 734	2 807	2 851	2 898	3 088	3 606	4 190	4 536	5 069	5 663
Korea DPR	4 305	4 491	4 735	4 799	4 842	4 857	4 946	4 969	5 008	5 021
Korea Rep	5 708	7 076	9 163	11 173	13 444	17 621	22 092	24 422	27 271	30 504
Kyrgyzstan	3 671	3 677	3 677	3 689	3 673	3 673	3 674	2 780	2 780	3 210
Lao PDR	3 333	4 435	4 911	5 150	5 538	6 381	8 182	9 138	9 828	9 939
Malaysia	6 397	7 563	7 992	7 339	7 521	7 962	8 571	8 906	9 052	9 052
Maldives	5	6	9	12	18	22	28	32	37	39
Mongolia	85	85	97	180	251	276	280	280	280	280
Myanmar	3 247	3 259	3 344	3 358	3 374	3 417	3 413	3 439	3 509	3 509
Nepal	755	811	832	978	1 101	1 221	1 354	2 070	2 316	2 799
Pakistan	7 915	8 128	8 808	9 224	12 204	12 349	12 567	12 890	14 156	14 156
Philippines	5 281	5 625	6 272	6 424	6 598	6 772	6 987	7 316	7 673	7 832
Singapore	180	215	266	286	331	437	496	663	867	1 147
Sri Lanka	1 833	1 876	1 953	2 057	2 181	2 332	2 457	2 723	2 929	3 122
Tajikistan	4 983	4 983	4 983	4 983	4 984	5 744	5 744	5 745	5 763	5 763
Thailand	7 373	7 902	9 369	10 147	11 215	11 700	11 843	12 197	12 444	12 547
Timor Leste	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Uzbekistan	1 872	1 882	1 883	1 861	1 919	1 912	2 025	2 156	2 478	2 668
Viet Nam	15 999	16 990	18 271	18 296	18 713	26 084	38 386	43 000	44 691	46 012
<b>C America + Carib</b>	<b>10 192</b>	<b>11 888</b>	<b>13 204</b>	<b>14 035</b>	<b>14 987</b>	<b>15 892</b>	<b>16 432</b>	<b>17 067</b>	<b>17 617</b>	<b>18 559</b>
Anguilla	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Antigua Barb	0	3	4	4	9	9	13	15	15	16
Aruba	37	38	39	39	45	45	45	45	45	45
Bahamas	3	3	3	3	4	5	5	16	16	16
Barbados	1	3	15	16	17	33	49	64	71	71
Belize	83	83	83	91	92	97	97	97	97	97
BES Islands	11	11	13	16	17	18	18	18	18	19
Br Virgin Is	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3
Cayman Is			3	9	11	12	14	15	15	15
Costa Rica	2 298	2 490	2 918	2 982	3 082	3 145	3 124	3 183	3 139	3 197
Cuba	495	537	518	594	668	603	772	811	790	802
Curacao	38	40	41	58	58	58	60	60	60	60
Dominica	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7
Dominican Rep	707	742	840	924	1 071	1 411	1 462	1 660	1 860	2 201
El Salvador	831	915	971	1 159	1 252	1 491	1 594	1 675	1 706	1 745
Grenada	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
Guadeloupe	146	150	151	156	175	191	206	218	225	225
Guatemala	1 793	2 183	2 603	2 691	2 840	2 870	2 871	2 700	2 705	2 711
Haiti	58	58	59	59	81	81	81	81	81	82
Honduras	924	1 359	1 481	1 614	1 698	1 746	1 865	1 881	1 941	1 941
Jamaica	108	111	192	220	220	271	271	271	271	274
Martinique	66	70	71	73	116	134	135	140	140	146
Montserrat						0	0	1	1	1
Nicaragua	596	613	663	676	676	733	733	734	748	750
Panama	1 692	2 032	2 051	2 112	2 308	2 354	2 383	2 647	2 781	2 933
Puerto Rico	276	406	443	502	505	537	583	689	841	1 157
St Barth			0	0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
St Lucia	0	1	1	1	4	4	4	4	4	4
St Martin	2	3	2	0	0	1	1	1	2	2
St Vincent Gren	6	8	8	8	9	10	10	10	10	11
Trinidad Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Turks Caicos		0	0	0	0	1	1	3	3	4
US Virgin Is	5	9	9	5	10	10	10	10	10	10
<b>Eurasia</b>	<b>84 742</b>	<b>88 542</b>	<b>91 912</b>	<b>96 576</b>	<b>100 719</b>	<b>104 278</b>	<b>110 463</b>	<b>115 841</b>	<b>119 154</b>	<b>122 145</b>
Armenia	1 301	1 289	1 316	1 332	1 357	1 364	1 403	1 494	1 583	1 762
Azerbaijan	1 120	1 154	1 184	1 194	1 277	1 289	1 296	1 316	1 325	1 688
Georgia	2 800	2 802	3 180	3 134	3 241	3 324	3 349	3 393	3 420	3 525
Russian Fed	51 581	51 781	51 787	52 170	52 614	53 913	55 219	56 462	56 880	56 708
Türkiye	27 940	31 516	34 446	38 746	42 230	44 389	49 195	53 175	55 946	58 462



# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>439 951</b>	<b>465 128</b>	<b>488 677</b>	<b>513 004</b>	<b>537 514</b>	<b>574 844</b>	<b>609 134</b>	<b>651 443</b>	<b>715 649</b>	<b>785 821</b>
Albania	1 726	1 799	1 914	2 049	2 107	2 177	2 409	2 531	2 595	2 735
Andorra	51	51	51	51	52	53	54	55	55	55
Austria	17 839	18 473	19 336	19 596	20 376	20 774	21 156	22 110	23 489	26 712
Belarus	81	97	222	300	390	415	491	492	628	632
Belgium	5 982	6 368	6 695	7 419	8 300	9 511	11 273	11 888	13 053	15 047
Bosnia Herzg	1 719	1 725	1 776	1 808	1 886	1 930	1 953	2 039	2 086	2 116
Bulgaria	4 123	4 136	4 145	4 289	4 316	4 319	4 364	4 532	5 015	6 215
Croatia	2 577	2 713	2 793	2 916	2 979	3 068	3 255	3 490	3 585	3 980
Cyprus	221	244	252	278	289	322	400	485	595	778
Czechia	4 170	4 214	4 212	4 278	4 271	4 375	4 451	4 552	4 734	4 822
Denmark	6 750	7 109	7 410	8 194	8 902	9 180	9 656	10 867	12 167	13 024
Estonia	561	594	607	615	609	716	829	1 012	1 140	1 532
Faroe Islands	60	60	60	60	56	53	59	64	64	64
Finland	5 747	6 142	6 746	7 512	7 563	7 890	8 774	9 564	12 709	14 093
France	40 733	43 024	45 059	48 036	50 687	53 544	55 847	59 700	64 692	67 916
Germany	90 325	97 851	104 436	112 514	118 905	125 068	131 686	139 077	149 143	166 939
Greece	8 010	8 138	8 424	8 686	9 020	9 923	10 921	12 456	13 681	15 805
Hungary	1 024	1 077	1 048	1 224	1 630	2 288	3 024	3 906	5 155	6 758
Iceland	2 653	2 658	2 659	2 711	2 862	2 869	2 879	2 879	2 880	2 880
Ireland	2 593	2 763	3 122	3 688	4 067	4 567	4 803	4 911	5 170	5 889
Italy	49 526	50 417	51 195	52 128	53 161	54 373	55 493	56 856	59 479	65 157
Kosovo*	44	44	81	121	121	139	154	158	192	267
Latvia	1 778	1 782	1 778	1 796	1 804	1 826	1 826	1 823	1 927	2 194
Lithuania	545	693	768	787	836	859	937	1 159	1 753	2 785
Luxembourg	225	239	301	318	324	386	430	504	572	782
Malta	58	78	98	116	137	160	193	210	225	234
Moldova Rep	69	69	71	81	106	110	116	153	255	308
Montenegro	653	662	668	747	748	794	817	817	837	857
Netherlands	4 661	5 748	7 203	7 937	9 867	12 569	18 663	23 472	29 329	35 627
North Macedonia	682	716	720	731	736	742	820	828	973	1 354
Norway	32 252	32 394	32 814	33 251	34 396	35 912	37 999	39 406	39 774	40 211
Poland	5 638	6 919	7 881	7 982	8 301	9 361	12 275	16 457	22 522	27 331
Portugal	11 573	12 154	13 209	13 541	13 753	14 118	14 208	15 074	17 109	18 415
Romania	11 152	11 212	11 162	11 145	11 169	11 169	11 121	11 120	11 580	11 763
Serbia	2 423	2 440	2 461	2 482	2 695	2 910	2 928	2 957	3 067	3 181
Slovakia	2 380	2 384	2 397	2 385	2 329	2 431	2 377	2 406	2 433	2 515
Slovenia	1 405	1 420	1 408	1 479	1 474	1 512	1 612	1 704	1 863	2 296
Spain	46 850	47 708	47 798	47 948	48 283	54 601	57 313	62 011	73 818	80 136
Sweden	25 528	26 869	27 805	28 179	29 180	31 156	31 951	34 505	37 573	40 646
Switzerland	14 638	15 040	16 259	17 049	17 470	17 826	18 334	19 025	19 726	21 440
UK	24 880	30 800	35 436	40 046	43 907	46 664	47 522	49 267	53 086	55 720
Ukraine	6 048	6 105	6 199	6 530	7 455	12 189	13 764	14 921	14 921	14 612
<b>European Union</b>	<b>352 718</b>	<b>371 257</b>	<b>388 080</b>	<b>405 786</b>	<b>423 435</b>	<b>451 019</b>	<b>479 820</b>	<b>516 882</b>	<b>575 557</b>	<b>640 449</b>
<b>Middle East</b>	<b>15 962</b>	<b>15 905</b>	<b>16 719</b>	<b>17 087</b>	<b>18 645</b>	<b>21 432</b>	<b>23 618</b>	<b>25 876</b>	<b>30 501</b>	<b>35 825</b>
Bahrain	6	6	7	7	7	10	11	22	48	59
Iran IR	10 954	10 411	10 783	11 367	11 638	11 803	11 901	11 930	12 399	12 653
Iraq	2 311	2 311	2 311	1 594	1 594	1 594	1 594	1 594	1 599	1 599
Israel	686	837	968	1 068	1 408	2 200	2 711	3 650	4 579	4 872
Jordan	17	200	514	635	1 074	1 374	2 088	2 460	2 597	2 621
Kuwait	6	7	24	25	46	97	97	97	114	114
Lebanon	292	298	318	331	347	368	382	482	1 167	1 297
Oman	1	2	2	8	26	76	179	205	705	722
Palestine	3	12	25	35	40	82	118	178	192	192
Qatar	23	23	24	24	24	24	24	24	824	824
Saudi Arabia	24	24	24	37	87	112	412	442	843	2 988
Syrian AR	1 501	1 579	1 501	1 497	1 499	1 500	1 509	1 530	1 557	1 557
United Arab Em	133	134	136	354	601	1 936	2 334	3 003	3 613	6 035
Yemen	5	60	81	103	253	254	258	258	264	290
<b>N America</b>	<b>287 519</b>	<b>309 486</b>	<b>333 151</b>	<b>349 639</b>	<b>367 827</b>	<b>392 949</b>	<b>424 732</b>	<b>462 211</b>	<b>492 473</b>	<b>526 967</b>
Canada	89 773	95 973	97 881	99 131	100 743	101 328	101 812	103 808	106 359	108 718
Greenland	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93
Mexico	16 684	17 412	19 004	19 701	21 398	27 709	29 301	31 577	31 708	32 950
St Pierre Mq	1									
USA	180 970	196 009	216 174	230 714	245 595	263 821	293 527	326 733	354 314	385 205

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Oceania</b>	<b>24 206</b>	<b>25 747</b>	<b>27 029</b>	<b>29 181</b>	<b>34 389</b>	<b>40 267</b>	<b>47 008</b>	<b>52 314</b>	<b>58 744</b>	<b>64 400</b>
Amer Samoa	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5
Australia	16 220	17 641	18 889	20 975	26 114	31 911	38 563	43 535	49 437	54 834
Cook Is	2	3	3	3	5	6	6	6	6	6
Fiji	191	198	200	215	216	216	216	224	224	226
Fr Polynesia	73	77	80	83	86	90	94	95	102	102
Guam	1	32	35	37	38	40	42	43	105	105
Kiribati	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Marshall Is	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Micronesia	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Nauru	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3
New Caledon	120	123	126	143	156	191	215	266	319	324
New Zealand	7 253	7 300	7 309	7 331	7 375	7 407	7 465	7 735	8 128	8 297
Niue	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Palau	1	1	2	2	3	3	3	4	4	20
Papua N Guin	309	327	328	328	328	329	329	330	333	399
Samoa	15	17	24	27	28	29	30	30	30	30
Solomon Is	2	2	3	4	4	4	4	4	5	6
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	3	4	5	7	7	8	8	8	16	16
Tuvalu	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Vanuatu	8	8	9	10	11	12	12	12	12	12
<b>S America</b>	<b>170 073</b>	<b>178 645</b>	<b>193 516</b>	<b>202 731</b>	<b>213 538</b>	<b>223 576</b>	<b>232 868</b>	<b>247 165</b>	<b>266 925</b>	<b>289 663</b>
Argentina	10 532	10 563	10 625	10 745	11 512	12 664	14 102	15 114	15 185	15 886
Bolivia	543	609	647	754	905	911	1 027	1 176	1 226	1 299
Brazil	106 445	112 646	121 378	128 425	136 613	144 658	150 685	161 483	176 709	194 085
Chile	8 272	8 413	9 177	10 318	10 976	11 556	13 087	15 099	18 346	21 487
Colombia	11 134	11 757	11 888	12 071	12 194	12 288	12 384	12 500	13 405	14 298
Ecuador	2 440	2 599	4 640	4 715	5 267	5 277	5 298	5 300	5 394	5 448
Falklands Malv	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fr Guiana	158	173	173	173	173	179	180	180	181	181
Guyana	55	55	46	48	50	53	53	54	55	60
Paraguay	8 839	8 839	8 839	8 839	8 839	8 865	8 866	8 866	8 867	8 867
Peru	4 078	4 711	5 751	5 847	6 123	6 312	6 368	6 431	6 578	6 744
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	186	188	188	189	190	190	191	191	193	193
Uruguay	2 441	2 888	3 267	3 711	3 723	3 731	3 736	3 744	3 758	4 089
Venezuela	14 944	15 201	16 892	16 892	16 969	16 889	16 889	17 024	17 024	17 025

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>5 304 340</b>	<b>5 512 471</b>	<b>5 869 293</b>	<b>6 237 087</b>	<b>6 633 769</b>	<b>6 994 086</b>	<b>7 458 042</b>	<b>7 872 657</b>	<b>8 439 671</b>
<b>Africa</b>	<b>134 903</b>	<b>137 604</b>	<b>138 341</b>	<b>148 628</b>	<b>161 983</b>	<b>173 792</b>	<b>184 970</b>	<b>197 613</b>	<b>204 542</b>
Algeria	393	360	464	501	815	873	874	813	867
Angola	5 076	5 082	6 442	9 045	11 524	12 764	14 004	14 004	14 407
Benin	1	4	4	4	4	6	7	8	11
Botswana	3	3	5	5	6	6	6	6	6
Burkina Faso	94	98	145	144	177	198	204	222	177
Burundi	187	180	184	191	249	272	279	264	264
Cabo Verde	89	85	83	75	89	83	71	81	146
Cameroon	4 373	4 373	4 359	4 768	5 050	5 044	5 251	5 269	5 269
Cent Afr Rep	141	139	132	142	142	142	142	142	142
Chad	9	9	18	18	18	16	18	20	20
Comoros	5		1	2	2	2	2	1	0
Congo DR	8 722	8 769	8 834	9 419	10 536	11 517	12 589	14 305	15 424
Congo Rep	1 069	1 129	1 164	1 235	1 078	1 079	1 079	1 079	1 079
Cote d Ivoire	1 914	1 353	1 530	2 049	2 965	3 487	3 384	2 637	2 876
Djibouti	1	1	1	1	1	1	1	70	70
Egypt	15 157	15 640	16 121	15 973	15 942	17 968	23 972	25 164	26 488
Eq Guinea	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Eritrea	17	17	19	46	51	51	51	50	49
Eswatini	459	426	335	303	378	414	422	462	484
Ethiopia	7 396	9 563	10 509	12 580	13 259	14 553	15 072	15 810	15 514
Gabon	795	920	824	917	984	984	984	984	983
Gambia	3	3	4	4	4	5	5	5	5
Ghana	8 413	5 877	5 600	5 905	6 079	7 462	7 381	7 615	8 291
Guinea	435	887	1 084	1 213	1 211	1 310	1 516	2 668	2 972
Guinea Bissau		0	1	2	3	3	3	3	3
Kenya	7 137	8 378	8 626	8 516	9 045	9 507	9 796	9 682	9 283
Lesotho	522	534	512	503	517	393	427	532	482
Liberia	26	26	26	130	130	131	132	133	134
Libya	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Madagascar	835	967	921	820	1 038	959	892	841	940
Malawi	2 019	2 008	1 947	1 636	1 478	1 728	1 735	1 755	1 757
Mali	1 535	1 568	1 689	1 751	1 753	1 756	1 837	1 884	1 891
Mauritania	43	130	163	165	252	280	276	276	250
Mauritius	598	682	666	630	655	710	696	649	602
Mayotte	15	15	15	17	17	25	27	44	44
Morocco	3 644	4 454	4 708	4 720	6 569	7 626	7 062	7 828	7 237
Mozambique	16 250	17 217	15 746	14 209	14 029	14 968	15 866	15 626	16 319
Namibia	1 498	1 443	1 508	1 466	1 303	1 607	1 662	1 316	1 525
Niger	11	11	11	11	13	24	24	24	24
Nigeria	6 169	6 458	8 195	7 805	7 762	8 514	7 991	9 322	9 447
Reunion	942	1 044	1 004	967	1 079	953	935	872	1 157
Rwanda	305	348	351	332	363	433	558	595	554
Sao Tome Prn	8	7	6	5	5	6	6	6	6
Senegal	45	57	62	154	287	348	533	847	886
Seychelles	8	8	10	11	13	12	15	24	26
Sierra Leone	183	199	230	240	240	244	247	258	259
Somalia	4	5	7	9	10	10	23	36	72
South Africa	2 369	3 711	4 648	6 498	7 955	8 369	9 678	11 169	12 261
South Sudan	0	0	0	0	1	1	3	4	4
Sudan	9 042	8 551	8 189	9 497	9 799	10 341	11 138	10 195	10 293
Tanzania	2 782	2 323	2 602	2 597	2 492	2 744	3 415	3 421	3 424
Togo	120	57	204	205	109	137	90	158	121
Tunisia	591	562	586	603	648	824	857	933	876
Uganda	3 508	3 411	3 557	3 704	3 971	4 411	4 429	4 793	5 455
Zambia	14 115	13 129	11 152	12 586	13 845	12 585	13 116	16 387	17 368
Zimbabwe	5 692	5 246	3 003	4 167	5 906	5 773	4 055	6 185	6 163

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>1 900 544</b>	<b>2 034 473</b>	<b>2 220 177</b>	<b>2 431 989</b>	<b>2 651 916</b>	<b>2 868 684</b>	<b>3 101 868</b>	<b>3 429 264</b>	<b>3 748 551</b>
Afghanistan	1 000	1 034	1 061	1 082	921	1 277	1 054	929	832
Bangladesh	887	1 102	1 269	1 391	1 266	1 226	1 276	1 384	1 592
Bhutan	7 165	7 747	7 960	7 723	6 960	8 646	11 371	10 823	10 772
Brunei Darism	2	1	1	2	2	1	1	1	1
Cambodia	1 944	2 279	2 694	2 854	4 909	4 296	4 299	5 795	6 705
China	1 269 856	1 381 355	1 522 405	1 648 541	1 810 864	1 986 041	2 149 036	2 402 806	2 625 256
China HK SAR	92	79	96	99	100	113	146	264	332
Chinese Taipei	8 260	8 784	11 032	10 695	10 863	13 440	13 392	15 700	22 017
India	199 441	197 286	189 883	208 871	236 537	272 130	299 009	307 364	338 189
Indonesia	34 512	33 681	39 710	43 330	48 194	47 563	52 429	55 767	65 044
Japan	129 582	145 948	151 237	167 718	174 636	185 278	197 599	211 427	218 826
Kazakhstan	8 321	9 488	12 030	11 694	11 024	11 304	12 122	12 656	13 259
Korea DPR	13 666	10 032	12 844	11 950	12 868	11 087	12 906	16 235	16 753
Korea Rep	8 553	10 642	15 981	18 635	23 043	27 405	33 750	37 592	45 400
Kyrgyzstan	13 298	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957	11 929
Lao PDR	15 804	16 789	24 926	31 151	33 970	29 390	33 238	37 161	39 327
Malaysia	14 138	16 231	20 920	27 542	28 493	28 860	30 597	30 626	30 627
Maldives	8	10	14	19	27	33	43	49	56
Mongolia	203	223	253	269	480	664	660	814	760
Myanmar	10 533	10 875	12 385	13 507	14 969	13 243	11 518	12 234	11 876
Nepal	3 634	3 616	3 853	4 508	4 839	5 618	6 278	8 015	10 290
Pakistan	34 848	36 880	37 914	36 352	37 112	42 468	45 607	45 382	44 928
Philippines	19 213	20 322	21 373	22 585	22 731	21 463	21 039	22 829	24 148
Singapore	753	830	877	899	903	978	1 010	1 199	1 719
Sri Lanka	4 905	6 434	4 707	4 614	4 046	5 626	5 878	8 655	8 432
Tajikistan	16 312	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348	19 348	19 879
Thailand	14 335	19 572	23 317	27 804	34 425	37 745	33 438	36 003	38 029
Timor Leste	3	4	4	3	3	3	1	1	1
Turkmenistan	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uzbekistan	8 102	8 102	8 105	8 106	5 904	6 468	5 016	5 050	6 936
Viet Nam	61 173	57 132	65 021	88 527	85 933	73 107	85 824	110 196	134 633
<b>C America + Carib</b>	<b>35 593</b>	<b>38 585</b>	<b>41 119</b>	<b>46 416</b>	<b>46 700</b>	<b>45 559</b>	<b>50 594</b>	<b>56 007</b>	<b>56 746</b>
Anguilla	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Antigua Barb	1	5	5	6	10	14	17	22	23
Aruba	161	176	150	144	150	157	157	157	157
Bahamas	10	10	11	11	11	12	13	18	25
Barbados	10	14	14	24	26	39	64	88	108
Belize	354	358	376	403	388	247	522	297	420
BES Islands	41	40	38	35	45	41	33	38	37
Br Virgin Is	2	2	3	3	3	4	4	5	5
Cayman Is			2	9	15	19	21	23	23
Costa Rica	9 093	10 638	10 628	11 214	11 256	11 299	11 605	12 656	12 619
Cuba	779	803	812	788	760	909	953	953	792
Curacao	149	146	132	181	251	244	207	207	198
Dominica	32	25	37	28	25	21	20	21	23
Dominican Rep	1 639	1 378	2 037	3 110	2 992	2 679	3 415	4 038	4 327
El Salvador	3 790	3 538	3 659	4 151	4 240	4 407	5 447	6 111	6 017
Grenada	1	2	3	3	4	4	4	5	4
Guadeloupe	320	314	315	361	365	383	397	563	571
Guatemala	7 245	7 062	7 534	8 627	8 930	8 680	9 152	9 393	9 864
Haiti	93	86	74	131	202	205	205	205	205
Honduras	3 351	3 998	4 468	5 378	6 189	5 628	5 492	6 778	6 685
Jamaica	294	295	364	512	540	538	557	551	533
Martinique	97	97	99	90	178	381	354	382	397
Montserrat							0	2	2
Nicaragua	2 397	2 295	2 399	2 538	2 744	2 613	2 659	2 928	2 828
Panama	5 284	6 729	7 342	8 064	6 844	6 255	8 457	9 597	9 747
Puerto Rico	412	520	562	556	468	713	766	898	1 060
St Barth			0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	10	10	11	8	9	9	10	10	10
St Lucia	0	1	2	2	7	9	8	8	8
St Martin	3	4	3	0	0	0	1	1	2
St Vincent Gren	12	18	17	21	25	23	25	22	22
Trinidad Tobago	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Turks Caicos		0	0	0	1	1	1	4	5
US Virgin Is	7	14	14	7	14	14	14	17	18
<b>Eurasia</b>	<b>241 489</b>	<b>265 957</b>	<b>290 489</b>	<b>287 888</b>	<b>305 665</b>	<b>343 321</b>	<b>357 183</b>	<b>353 947</b>	<b>362 642</b>
Armenia	1 997	2 209	2 353	2 272	2 340	2 398	1 837	2 367	3 372
Azerbaijan	1 479	1 828	2 192	1 976	2 052	1 910	1 413	1 617	1 945
Georgia	8 335	8 454	9 339	9 299	10 035	9 020	8 345	10 289	10 889
Russian Fed	177 046	169 804	186 358	187 103	193 468	197 729	217 240	221 119	208 607
Türkiye	52 632	83 661	90 248	87 239	97 771	132 264	128 348	118 555	137 830

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>1 135 678</b>	<b>1 173 945</b>	<b>1 195 661</b>	<b>1 210 688</b>	<b>1 297 811</b>	<b>1 330 914</b>	<b>1 451 255</b>	<b>1 470 362</b>	<b>1 461 749</b>
Albania	4 726	5 896	7 783	4 526	8 553	5 206	5 313	8 963	7 003
Andorra	127	100	99	103	135	159	142	97	88
Austria	50 186	47 582	51 082	51 055	50 054	54 634	55 424	52 754	50 432
Belarus	255	281	392	754	774	1 013	1 347	1 298	1 276
Belgium	12 219	14 461	14 260	15 810	17 189	19 484	23 466	22 725	24 436
Bosnia Herzg	5 944	5 547	5 620	3 818	6 550	6 393	4 900	7 186	5 248
Bulgaria	7 389	8 760	7 046	6 131	9 380	7 485	7 466	10 308	9 640
Croatia	9 936	7 510	8 363	7 116	9 781	8 347	8 551	10 528	8 951
Cyprus	317	400	425	435	477	515	597	775	884
Czechia	9 172	9 421	9 385	9 627	9 431	10 056	10 352	10 645	10 767
Denmark	17 984	18 937	18 390	21 798	20 759	23 073	23 447	26 098	28 518
Estonia	1 392	1 566	1 588	1 859	1 989	2 143	2 971	2 879	2 856
Faroe Islands	155	189	159	171	172	156	157	161	227
Finland	26 271	30 527	30 412	31 475	32 139	31 883	35 927	38 174	38 668
France	94 039	91 836	99 001	92 633	113 503	113 052	125 207	122 251	113 895
Germany	162 526	188 785	189 672	216 323	222 075	240 332	251 481	233 638	251 087
Greece	12 179	14 850	14 893	13 801	16 148	16 097	17 554	22 166	22 447
Hungary	3 151	3 229	3 258	3 480	3 766	4 690	5 529	6 915	7 662
Iceland	18 121	18 797	18 549	19 240	19 832	19 492	19 130	19 617	20 123
Ireland	6 391	7 860	7 512	8 881	10 200	11 794	13 459	11 602	13 071
Italy	120 693	108 918	108 035	103 910	114 427	115 860	116 927	116 352	100 479
Kosovo*	151	140	246	180	304	314	364	439	637
Latvia	2 802	2 777	3 481	5 462	3 499	3 192	3 650	3 718	3 783
Lithuania	1 511	1 678	2 095	2 538	2 205	2 469	2 575	2 622	3 027
Luxembourg	398	431	457	600	683	797	976	990	1 011
Malta	75	102	136	172	199	202	243	263	297
Moldova Rep	336	287	249	317	324	365	354	429	471
Montenegro	1 752	1 491	1 843	1 121	2 256	1 929	1 766	2 333	1 772
Netherlands	11 648	13 689	14 781	17 439	18 882	22 803	32 731	40 356	48 315
North Macedonia	1 292	2 029	2 067	1 296	1 966	1 344	1 475	1 660	1 596
Norway	137 952	140 083	145 180	145 519	143 123	131 174	152 040	156 059	143 461
Poland	19 930	22 809	22 832	24 155	21 651	25 492	28 260	30 602	37 723
Portugal	31 561	24 372	32 311	22 573	29 402	27 406	30 100	31 541	27 606
Romania	27 127	26 201	26 969	24 282	26 195	24 635	24 607	26 344	23 609
Serbia	11 043	10 127	10 874	9 303	10 920	10 521	10 238	12 676	10 010
Slovakia	6 229	6 040	6 629	6 532	5 806	6 644	6 857	6 778	5 822
Slovenia	6 611	4 354	5 058	4 448	5 233	5 040	5 583	5 449	4 069
Spain	110 269	97 090	104 652	87 944	103 905	100 988	113 783	125 747	122 960
Sweden	85 741	102 497	89 127	95 058	91 153	98 933	112 143	115 737	118 227
Switzerland	40 669	41 111	37 815	37 767	38 879	42 243	42 604	42 017	35 987
UK	64 522	83 367	82 989	98 879	110 131	119 728	134 425	122 338	135 159
Ukraine	10 887	7 819	9 949	12 158	13 760	12 834	17 136	17 136	18 451
<b>European Union</b>	<b>839 691</b>	<b>858 718</b>	<b>873 789</b>	<b>877 604</b>	<b>942 373</b>	<b>980 264</b>	<b>1 062 088</b>	<b>1 080 505</b>	<b>1 083 107</b>
<b>Middle East</b>	<b>21 209</b>	<b>20 090</b>	<b>24 930</b>	<b>23 614</b>	<b>26 579</b>	<b>50 627</b>	<b>45 579</b>	<b>40 528</b>	<b>47 382</b>
Bahrain	10	10	12	12	12	19	19	40	84
Iran IR	14 107	14 347	16 710	15 468	16 597	32 158	23 200	15 084	15 084
Iraq	2 990	2 606	3 431	2 236	2 197	5 342	4 541	3 725	3 030
Israel	964	1 323	1 764	1 948	2 136	3 412	4 484	5 631	6 511
Jordan	67	231	865	1 385	2 162	3 001	4 282	5 158	5 680
Kuwait	3	5	49	51	55	62	60	214	1 901
Lebanon	216	512	435	507	464	1 109	1 177	1 008	1 038
Oman	1	4	4	16	49	59	159	802	1 670
Palestine	3	9	43	46	60	124	179	224	235
Qatar	108	126	131	137	143	126	143	143	143
Saudi Arabia	46	46	46	70	219	266	834	891	2 839
Syrian AR	2 375	448	964	789	791	793	809	847	891
United Arab Em	307	306	322	750	1 204	3 663	5 194	6 262	7 766
Yemen	11	117	156	200	491	492	499	499	511
<b>N America</b>	<b>1 029 761</b>	<b>1 037 461</b>	<b>1 117 868</b>	<b>1 211 875</b>	<b>1 231 853</b>	<b>1 251 711</b>	<b>1 327 201</b>	<b>1 374 579</b>	<b>1 492 546</b>
Canada	415 802	421 115	431 229	440 737	433 830	429 140	436 362	435 027	449 266
Greenland	409	436	414	401	432	424	445	447	479
Mexico	52 893	47 471	49 149	52 563	54 414	55 112	63 006	72 831	83 570
St Pierre Mq	0								
USA	560 657	568 439	637 076	718 174	743 177	767 035	827 387	866 274	959 231

# Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Oceania</b>	<b>73 351</b>	<b>71 665</b>	<b>76 765</b>	<b>78 938</b>	<b>84 305</b>	<b>91 382</b>	<b>98 130</b>	<b>109 576</b>	<b>125 033</b>
Amer Samoa	2	2	6	8	8	7	7	6	4
Australia	36 112	33 423	37 151	40 207	44 416	51 658	59 545	70 360	83 282
Cook Is	1	3	5	6	10	10	9	7	7
Fiji	490	487	554	570	665	669	682	657	726
Fr Polynesia	194	199	217	212	202	200	203	192	242
Guam	3	31	67	63	75	78	81	84	141
Kiribati	1	4	4	5	5	6	6	6	6
Marshall Is	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Micronesia	2	3	3	3	4	4	4	4	4
Nauru	0	0	0	1	1	2	3	5	5
New Caledon	351	409	289	434	409	458	504	654	808
New Zealand	34 976	35 959	37 347	36 389	37 389	37 031	35 819	36 330	38 717
Niue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palau	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Papua N Guin	1 152	1 066	1 038	945	1 010	1 142	1 142	1 145	981
Samoa	33	41	46	55	69	69	75	79	61
Solomon Is	6	6	7	8	7	7	7	7	10
Tokelau	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Tonga	4	5	5	6	7	9	11	9	8
Tuvalu	0	1	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	18	20	16	17	19	23	23	20	19
<b>S America</b>	<b>731 812</b>	<b>732 691</b>	<b>763 942</b>	<b>797 050</b>	<b>826 956</b>	<b>838 096</b>	<b>841 264</b>	<b>840 780</b>	<b>940 479</b>
Argentina	34 464	34 245	31 655	33 976	35 347	35 138	36 926	37 309	42 406
Bolivia	2 389	2 681	1 937	2 467	2 967	3 725	3 583	4 162	4 172
Brazil	432 746	431 173	465 836	467 042	495 316	515 481	522 981	507 669	594 028
Chile	30 508	32 918	34 484	35 048	38 160	39 464	41 043	43 568	50 549
Colombia	49 247	50 027	50 575	63 025	61 709	56 458	51 908	64 595	64 729
Ecuador	11 954	13 639	16 446	20 658	21 224	25 218	24 910	26 077	25 124
Falklands Malv	5	5	6	6	5	5	4	5	5
Fr Guiana	569	564	504	631	603	478	510	688	694
Guyana	84	70	89	91	94	86	89	89	91
Paraguay	55 415	55 889	63 940	59 824	59 344	49 586	46 627	40 848	44 123
Peru	21 891	24 916	22 731	30 796	33 300	34 333	33 713	35 167	33 106
South Georgia	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Suriname	568	484	798	942	1 018	970	692	866	866
Uruguay	11 481	11 090	11 871	12 399	12 532	14 292	11 059	11 863	12 050
Venezuela	80 490	74 990	63 069	70 144	65 337	62 858	67 219	67 874	68 537

# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>1 176 805</b>	<b>1 211 410</b>	<b>1 247 040</b>	<b>1 270 901</b>	<b>1 294 150</b>	<b>1 313 093</b>	<b>1 335 185</b>	<b>1 362 416</b>	<b>1 394 824</b>	<b>1 406 863</b>
<b>Africa</b>	<b>28 592</b>	<b>29 102</b>	<b>31 029</b>	<b>34 119</b>	<b>35 484</b>	<b>36 189</b>	<b>37 048</b>	<b>37 529</b>	<b>39 275</b>	<b>40 280</b>
Algeria	228	228	228	228	228	228	209	129	129	129
Angola	969	969	1 700	2 393	3 061	3 395	3 729	3 729	3 729	3 729
Benin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burkina Faso	32	35	35	35	35	35	35	35	35	37
Burundi	51	51	51	48	48	48	48	48	63	63
Cameroon	732	732	732	732	732	813	813	813	814	814
Cent Afr Rep	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Comoros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR	2 417	2 417	2 429	2 440	2 598	2 608	2 608	2 608	2 932	3 172
Congo Rep	194	194	201	214	214	214	214	214	214	214
Cote d'Ivoire	604	604	604	879	879	879	879	879	879	879
Egypt	2 800	2 800	2 800	2 800	2 832	2 832	2 832	2 832	2 832	2 832
Eq Guinea	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127
Eswatini	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Ethiopia	1 972	2 159	2 159	3 817	3 817	3 817	4 071	4 071	4 821	4 883
Gabon	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331
Ghana	1 580	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584
Guinea	129	369	369	369	369	364	589	814	814	814
Kenya	828	827	830	841	845	852	854	858	858	859
Lesotho	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Liberia	5	5	27	93	93	93	93	93	93	93
Madagascar	163	164	164	164	164	164	164	164	192	193
Malawi	372	372	373	373	373	373	373	393	393	393
Mali	315	315	315	315	315	315	315	315	455	455
Mauritius	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Morocco	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770
Mozambique	2 191	2 192	2 193	2 193	2 193	2 193	2 194	2 194	2 194	2 194
Namibia	330	330	347	347	347	351	351	351	351	351
Nigeria	2 110	2 111	2 111	2 111	2 111	2 111	2 151	2 151	2 151	2 851
Reunion	134	134	133	133	133	133	133	134	134	134
Rwanda	66	94	98	98	98	109	119	119	124	124
Sao Tome Prn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sierra Leone	56	56	56	61	61	61	61	61	61	61
South Africa	2 133	2 148	3 147	3 480	3 480	3 480	3 480	3 484	3 484	3 484
Sudan	1 322	1 322	1 322	1 322	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482
Tanzania	572	579	587	589	589	596	598	598	599	599
Togo	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Tunisia	62	62	62	62	66	66	66	66	66	66
Uganda	695	695	695	707	744	1 004	1 011	1 011	1 033	1 033
Zambia	2 259	2 268	2 388	2 398	2 398	2 399	2 400	2 706	3 165	3 165
Zimbabwe	757	772	776	780	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
<b>Asia</b>	<b>480 524</b>	<b>500 833</b>	<b>516 836</b>	<b>531 089</b>	<b>543 969</b>	<b>555 031</b>	<b>570 511</b>	<b>594 325</b>	<b>620 391</b>	<b>630 030</b>
Afghanistan	280	284	329	349	349	349	349	357	459	459
Bangladesh	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Bhutan	1 488	1 614	1 614	1 614	1 614	2 334	2 334	2 334	2 334	2 334
Cambodia	929	930	930	980	1 330	1 330	1 330	1 330	1 676	1 791
China	304 860	319 530	332 070	343 775	352 261	358 040	370 160	390 920	413 500	421 540
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	4 683	4 691	4 691	4 691	4 694	4 695	4 695	4 696	4 700	4 706
India	45 406	47 105	47 622	49 521	50 102	50 279	50 763	51 566	52 009	52 122
Indonesia	5 243	5 322	5 666	5 703	5 772	5 976	6 121	6 602	6 689	6 570
Japan	49 597	50 035	50 058	50 015	50 037	50 033	50 033	49 929	50 008	50 026
Kazakhstan	2 675	2 678	2 696	2 726	2 756	2 778	2 785	2 807	2 807	2 903
Korea DPR	4 293	4 467	4 701	4 761	4 790	4 790	4 865	4 865	4 890	4 890
Korea Rep	6 469	6 472	6 490	6 494	6 498	6 509	6 507	6 521	6 513	6 505
Kyrgyzstan	3 671	3 677	3 677	3 689	3 673	3 673	3 674	2 780	2 780	3 210
Lao PDR	3 292	4 393	4 869	5 102	5 380	6 224	8 013	8 956	9 646	9 756
Malaysia	4 761	5 742	6 121	6 145	6 165	6 185	6 197	6 215	6 215	6 215
Mongolia	29	29	31	31	31	31	29	29	29	29
Myanmar	3 188	3 190	3 262	3 262	3 269	3 269	3 269	3 269	3 269	3 269
Nepal	737	791	811	916	1 038	1 159	1 282	1 973	2 199	2 677
Pakistan	7 220	7 221	7 254	7 406	9 906	9 925	10 045	10 045	10 636	10 636
Philippines	3 594	3 613	3 623	3 632	3 719	3 761	3 780	3 783	3 773	3 830
Sri Lanka	1 669	1 688	1 726	1 745	1 797	1 813	1 797	1 801	1 831	1 843
Tajikistan	4 983	4 983	4 983	4 983	4 984	5 744	5 744	5 745	5 763	5 763
Thailand	3 608	3 639	3 649	3 649	3 667	3 667	3 670	3 670	3 670	3 670
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Uzbekistan	1 871	1 880	1 880	1 858	1 915	1 908	2 021	2 052	2 225	2 415
Viet Nam	15 745	16 628	17 849	17 809	17 989	20 326	20 817	21 847	22 535	22 639

# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>C America + Carib</b>	<b>6 578</b>	<b>6 957</b>	<b>7 608</b>	<b>7 755</b>	<b>8 040</b>	<b>8 154</b>	<b>8 271</b>	<b>8 324</b>	<b>8 372</b>	<b>8 418</b>
Belize	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Costa Rica	1 835	1 936	2 329	2 329	2 373	2 344	2 332	2 379	2 331	2 372
Cuba	63	63	66	66	64	66	67	67	67	67
Dominica	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dominican Rep	593	613	613	614	616	625	625	625	624	624
El Salvador	490	497	495	575	575	576	575	573	573	573
Guadeloupe	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11
Guatemala	1 013	1 087	1 392	1 438	1 502	1 574	1 577	1 572	1 573	1 574
Haiti	56	56	56	56	78	78	78	78	78	78
Honduras	629	638	677	682	713	736	844	856	916	916
Jamaica	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Martinique						0	0			
Nicaragua	120	138	142	142	142	157	157	158	159	160
Panama	1 574	1 725	1 632	1 647	1 770	1 791	1 810	1 810	1 845	1 847
Puerto Rico	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
St Vincent Gren	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Eurasia</b>	<b>80 151</b>	<b>82 535</b>	<b>83 724</b>	<b>84 521</b>	<b>85 773</b>	<b>86 583</b>	<b>89 420</b>	<b>90 103</b>	<b>90 212</b>	<b>89 812</b>
Armenia	1 298	1 287	1 312	1 327	1 336	1 340	1 350	1 345	1 345	1 358
Azerbaijan	1 078	1 103	1 105	1 106	1 131	1 145	1 149	1 157	1 165	1 302
Georgia	2 800	2 802	3 160	3 113	3 220	3 300	3 323	3 354	3 376	3 446
Russian Fed	51 332	51 475	51 466	51 702	51 795	52 295	52 614	52 754	52 754	51 927
Türkiye	23 643	25 868	26 681	27 273	28 291	28 503	30 984	31 493	31 571	31 779
<b>Europe</b>	<b>211 825</b>	<b>214 429</b>	<b>217 976</b>	<b>219 572</b>	<b>220 614</b>	<b>221 543</b>	<b>223 074</b>	<b>224 212</b>	<b>225 804</b>	<b>225 728</b>
Albania	1 725	1 798	1 913	2 047	2 105	2 162	2 387	2 507	2 493	2 493
Andorra	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Austria	13 532	13 650	14 116	14 150	14 516	14 597	14 635	14 748	14 923	14 708
Belarus	33	34	74	95	95	95	96	96	96	97
Belgium	1 428	1 419	1 416	1 414	1 415	1 411	1 413	1 418	1 430	1 430
Bosnia Herzg	2 131	2 137	2 180	2 211	2 236	2 239	2 249	2 257	2 258	2 258
Bulgaria	3 219	3 219	3 223	3 372	3 379	3 378	3 376	3 369	3 390	3 390
Croatia	2 180	2 195	2 192	2 193	2 200	2 200	2 200	2 201	2 206	2 206
Czechia	2 252	2 260	2 262	2 265	2 264	2 265	2 265	2 285	2 285	2 286
Denmark	9	7	9	7	7	7	7	7	7	7
Estonia	5	6	6	7	7	6	8	6	8	8
Faroe Islands	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40
Finland	3 132	3 133	3 133	3 156	3 152	3 157	3 164	3 171	3 171	3 177
France	25 526	25 552	25 621	25 707	25 727	25 868	25 954	25 991	25 964	25 881
Germany	11 234	11 255	11 207	11 120	10 684	10 733	10 808	10 844	10 974	11 164
Greece	3 389	3 392	3 392	3 392	3 409	3 412	3 417	3 421	3 421	3 427
Hungary	57	57	57	57	57	58	58	60	60	60
Iceland	1 984	1 987	1 987	1 995	2 099	2 104	2 114	2 114	2 114	2 114
Ireland	529	529	529	529	529	529	529	529	529	529
Italy	22 098	22 220	22 298	22 426	22 499	22 541	22 695	22 750	22 861	22 887
Kosovo*	43	43	78	80	80	95	110	110	110	110
Latvia	1 588	1 588	1 564	1 564	1 565	1 587	1 586	1 587	1 588	1 567
Lithuania	877	877	877	877	877	877	877	877	877	878
Luxembourg	1 330	1 330	1 330	1 331	1 330	1 330	1 331	1 331	1 330	1 330
Moldova Rep	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Montenegro	653	662	668	675	676	676	697	697	697	697
Netherlands	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38
North Macedonia	630	658	661	671	674	678	687	689	696	696
Norway	31 240	31 372	31 817	31 912	32 530	32 797	33 732	34 075	34 269	34 401
Poland	2 364	2 370	2 385	2 390	2 391	2 397	2 400	2 398	2 407	2 406
Portugal	5 715	6 168	6 960	7 226	7 236	7 262	7 241	7 255	8 189	8 188
Romania	6 613	6 730	6 734	6 692	6 701	6 686	6 652	6 662	6 663	6 666
Serbia	3 017	3 022	3 030	3 038	3 043	3 074	3 082	3 085	3 107	3 108
Slovakia	2 523	2 522	2 524	2 523	2 528	2 527	2 529	2 531	2 532	2 532
Slovenia	1 296	1 295	1 293	1 347	1 343	1 351	1 352	1 352	1 346	1 342
Spain	19 223	20 053	20 080	20 079	20 080	20 114	20 117	20 132	20 137	20 140
Sweden	15 996	16 329	16 466	16 502	16 431	16 462	16 406	16 407	16 399	16 399
Switzerland	13 744	13 815	14 806	15 353	15 542	15 574	15 594	15 611	15 627	15 841
UK	4 473	4 677	4 733	4 770	4 777	4 780	4 785	4 790	4 790	4 791
Ukraine	5 851	5 883	6 167	6 213	6 243	6 325	6 334	6 662	6 662	6 327
<b>European Union</b>	<b>146 415</b>	<b>148 455</b>	<b>149 974</b>	<b>150 626</b>	<b>150 628</b>	<b>151 057</b>	<b>151 321</b>	<b>151 634</b>	<b>152 998</b>	<b>152 910</b>



# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Middle East</b>	<b>15 094</b>	<b>15 665</b>	<b>15 881</b>	<b>15 535</b>	<b>15 681</b>	<b>15 764</b>	<b>16 074</b>	<b>16 072</b>	<b>16 422</b>	<b>16 598</b>
Iran IR	10 785	11 278	11 578	11 953	12 099	12 182	12 193	12 193	12 543	12 719
Iraq	2 514	2 514	2 514	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797
Israel	7	7	7	7	7	7	306	306	306	306
Jordan	12	12	6	6	6	6	6	4	4	4
Lebanon	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Syrian AR	1 494	1 572	1 494	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490
<b>N America</b>	<b>190 300</b>	<b>194 080</b>	<b>195 823</b>	<b>196 402</b>	<b>197 250</b>	<b>197 552</b>	<b>197 964</b>	<b>198 861</b>	<b>199 581</b>	<b>199 492</b>
Canada	75 474	79 405	80 304	80 831	81 570	81 570	81 383	82 307	83 312	83 312
Greenland	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Mexico	12 464	12 223	12 580	12 628	12 628	13 076	13 301	13 303	12 838	12 838
USA	102 270	102 360	102 848	102 851	102 961	102 815	103 188	103 159	103 340	103 250
<b>Oceania</b>	<b>14 221</b>	<b>14 239</b>	<b>14 239</b>	<b>14 243</b>	<b>14 496</b>	<b>14 506</b>	<b>14 509</b>	<b>14 509</b>	<b>14 749</b>	<b>15 542</b>
Australia	8 271	8 271	8 271	8 271	8 523	8 523	8 523	8 523	8 523	9 250
Fiji	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Fr Polynesia	47	47	47	48	48	49	49	49	49	49
Micronesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	78	78	78	78	78	78	81	81	81	81
New Zealand	5 435	5 435	5 435	5 435	5 435	5 443	5 443	5 443	5 680	5 680
Papua N Guin	240	258	258	258	258	258	258	258	261	327
Samoa	9	9	9	13	13	14	14	14	14	14
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>S America</b>	<b>149 520</b>	<b>153 571</b>	<b>163 925</b>	<b>167 665</b>	<b>172 844</b>	<b>177 772</b>	<b>178 313</b>	<b>178 482</b>	<b>180 018</b>	<b>180 962</b>
Argentina	11 112	11 114	11 176	11 249	11 294	11 316	11 350	11 351	11 364	11 364
Bolivia	483	484	484	602	735	735	736	736	736	736
Brazil	89 194	91 655	96 934	100 339	104 496	109 162	109 345	109 458	109 802	109 903
Chile	6 411	6 492	6 625	6 645	6 634	6 679	6 934	6 807	7 289	7 473
Colombia	10 900	11 501	11 611	11 731	11 842	11 926	11 954	11 949	12 553	13 211
Ecuador	2 248	2 408	4 446	4 516	5 066	5 076	5 098	5 099	5 191	5 192
Fr Guiana	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Guyana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paraguay	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824
Peru	3 651	4 139	5 179	5 113	5 230	5 387	5 406	5 503	5 504	5 504
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538
Venezuela	14 881	15 138	16 829	16 829	16 906	16 826	16 826	16 914	16 914	16 914

# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>3 985 424</b>	<b>3 989 023</b>	<b>4 151 870</b>	<b>4 208 719</b>	<b>4 325 950</b>	<b>4 367 547</b>	<b>4 489 161</b>	<b>4 421 122</b>	<b>4 471 452</b>
<b>Africa</b>	<b>125 730</b>	<b>124 670</b>	<b>121 852</b>	<b>130 129</b>	<b>140 282</b>	<b>147 444</b>	<b>153 595</b>	<b>160 709</b>	<b>165 506</b>
Algeria	193	145	72	56	117	152	50	9	16
Angola	5 040	5 040	6 286	8 844	11 323	12 562	13 802	13 802	13 802
Benin		1		0	0	0	0	0	0
Burkina Faso	90	93	139	128	91	105	112	127	82
Burundi	180	173	175	182	240	264	270	256	256
Cameroon	4 373	4 373	4 359	4 753	5 033	5 026	5 233	5 233	5 233
Cent Afr Rep	140	138	131	141	141	141	141	141	141
Comoros	5								
Congo DR	8 720	8 767	8 828	9 406	10 517	11 497	12 564	13 242	13 303
Congo Rep	1 038	1 098	1 132	1 203	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046
Cote d'Ivoire	1 914	1 353	1 529	2 047	2 962	3 481	3 376	2 627	2 864
Egypt	13 352	13 822	13 545	12 850	12 726	13 121	15 038	14 646	15 458
Eq Guinea	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Eswatini	290	252	154	124	189	225	231	259	297
Ethiopia	6 823	9 019	9 674	11 753	12 681	13 655	14 404	14 943	14 882
Gabon	795	919	822	915	982	982	982	982	982
Ghana	8 387	5 844	5 561	5 616	6 017	7 252	7 293	7 521	8 192
Guinea	435	887	1 084	1 212	1 191	1 289	1 493	2 645	2 947
Kenya	3 680	3 601	3 629	3 373	3 574	3 808	4 021	3 861	3 100
Lesotho	521	533	511	502	516	392	426	531	480
Liberia	25	25	25	128	128	128	128	128	128
Madagascar	833	965	917	815	1 000	920	850	800	855
Malawi	1 964	1 954	1 894	1 586	1 425	1 675	1 676	1 694	1 694
Mali	1 498	1 529	1 645	1 702	1 702	1 702	1 702	1 702	1 702
Mauritius	92	123	101	91	126	100	117	108	130
Morocco	2 033	2 282	1 662	1 565	1 998	1 654	1 290	1 213	679
Mozambique	16 187	17 091	15 615	14 067	13 910	14 829	15 714	15 477	16 184
Namibia	1 494	1 431	1 477	1 370	1 049	1 237	875	875	1 052
Nigeria	6 144	6 423	8 150	7 747	7 695	8 433	7 872	9 154	9 235
Reunion	426	496	465	422	601	418	423	358	634
Rwanda	296	330	331	309	336	400	522	557	516
Sao Tome Prn	8	7	6	5	5	6	6	6	6
Sierra Leone	179	189	219	228	228	228	228	228	228
South Africa	3 968	3 716	3 827	4 880	5 532	5 737	6 095	6 560	7 975
Sudan	8 913	8 420	8 051	9 347	9 657	10 210	11 008	10 061	10 061
Tanzania	2 631	2 162	2 442	2 430	2 314	2 561	3 229	3 231	3 232
Togo	120	56	204	204	100	125	75	86	18
Tunisia	56	70	45	17	17	66	46	28	15
Uganda	3 248	3 103	3 237	3 386	3 583	3 984	4 006	4 279	4 848
Zambia	14 044	13 063	11 087	12 514	13 765	12 404	12 879	16 147	17 130
Zimbabwe	5 466	5 047	2 692	4 085	5 635	5 509	3 881	6 018	5 974
<b>Asia</b>	<b>1 548 260</b>	<b>1 606 558</b>	<b>1 692 805</b>	<b>1 742 162</b>	<b>1 787 347</b>	<b>1 848 862</b>	<b>1 930 005</b>	<b>1 930 038</b>	<b>1 975 083</b>
Afghanistan	968	1 001	1 025	1 043	882	1 221	988	850	738
Bangladesh	607	802	1 021	1 051	915	812	777	734	711
Bhutan	7 164	7 747	7 959	7 721	6 959	8 646	11 370	10 822	10 771
Cambodia	1 852	2 160	2 568	2 711	4 737	4 025	3 860	5 044	5 898
China	1 064 340	1 130 270	1 193 370	1 197 870	1 231 790	1 304 440	1 355 210	1 339 000	1 352 200
China HK SAR	2	2	2	3	3	3	2	2	2
Chinese Taipei	7 439	7 505	9 856	8 781	7 852	8 753	6 178	6 659	8 899
India	140 814	135 512	130 161	131 351	136 643	149 544	164 675	161 550	165 522
Indonesia	15 201	13 780	18 728	18 683	21 637	21 161	24 325	24 697	27 295
Japan	86 942	91 270	85 665	91 103	88 348	87 653	87 548	88 825	86 038
Kazakhstan	8 263	9 269	11 621	11 210	10 395	9 994	9 660	9 208	9 142
Korea DPR	13 650	10 000	12 800	11 900	12 800	11 000	12 800	16 100	16 600
Korea Rep	7 820	5 796	6 634	7 006	7 270	6 249	7 148	6 737	7 256
Kyrgyzstan	13 298	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957	11 929
Lao PDR	15 749	16 732	24 868	31 066	33 742	28 980	32 792	36 738	38 854
Malaysia	13 541	15 525	20 358	26 717	26 296	26 281	27 302	27 302	27 302
Mongolia	68	61	87	86	81	87	85	85	64
Myanmar	10 298	10 639	12 126	13 212	14 648	12 897	11 176	11 892	11 455
Nepal	3 609	3 588	3 825	4 423	4 745	5 521	6 186	7 918	10 176
Pakistan	32 594	33 860	33 440	30 419	30 636	35 987	39 238	37 533	36 218
Philippines	9 137	8 665	8 111	9 611	9 384	8 025	7 192	9 185	10 085
Sri Lanka	4 560	5 996	4 245	4 028	6 408	4 819	4 984	7 234	6 767
Tajikistan	16 312	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348	19 348	19 879
Thailand	5 316	3 873	3 650	4 835	7 781	6 443	4 683	4 683	6 854
Timor Leste	2	2	2	2	2	2			
Turkmenistan	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uzbekistan	8 100	8 100	8 100	8 100	5 897	6 452	5 000	5 000	6 500
Viet Nam	60 615	56 408	64 280	87 712	84 602	66 655	73 495	79 932	97 927

# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>C America + Carib</b>	<b>23 257</b>	<b>23 822</b>	<b>24 553</b>	<b>29 717</b>	<b>27 208</b>	<b>23 136</b>	<b>28 794</b>	<b>31 812</b>	<b>33 558</b>
Belize	257	236	261	282	250	75	242	158	239
Costa Rica	6 719	8 068	8 028	8 679	8 345	7 828	8 296	9 287	9 450
Cuba	104	48	64	83	146	128	115	123	124
Dominica	31	24	36	27	24	20	19	20	23
Dominican Rep	1 271	945	1 519	2 196	1 780	1 060	1 293	1 501	1 465
El Salvador	1 790	1 424	1 344	1 706	1 632	1 528	2 074	1 825	2 242
Guadeloupe	27	21	34	38	40	44	25	11	12
Guatemala	4 825	3 852	3 951	5 765	5 191	4 381	5 817	5 960	6 942
Haiti	90	83	71	127	197	200	200	200	200
Honduras	2 615	2 358	2 241	2 970	3 259	2 430	2 707	3 777	3 894
Jamaica	133	125	115	150	176	153	134	138	119
Martinique						0	0		
Nicaragua	396	295	427	468	411	226	574	598	649
Panama	4 907	6 268	6 375	7 155	5 696	5 000	7 226	8 154	8 134
Puerto Rico	81	56	71	51	38	41	51	40	45
St Vincent Gren	12	17	16	20	24	22	22	19	19
<b>Eurasia</b>	<b>230 693</b>	<b>250 610</b>	<b>268 693</b>	<b>259 787</b>	<b>268 215</b>	<b>299 399</b>	<b>304 494</b>	<b>286 502</b>	<b>283 886</b>
Armenia	1 993	2 206	2 351	2 269	2 318	2 371	1 778	2 202	2 846
Azerbaijan	1 300	1 638	1 959	1 746	1 768	1 565	1 070	1 277	1 596
Georgia	8 335	8 454	9 329	9 210	9 949	8 932	8 248	10 182	10 771
Russian Fed	178 421	171 168	187 822	188 343	194 241	197 709	215 303	216 915	201 870
Türkiye	40 645	67 146	67 231	58 218	59 938	88 823	78 094	55 927	66 802
<b>Europe</b>	<b>631 521</b>	<b>597 677</b>	<b>613 411</b>	<b>557 416</b>	<b>612 974</b>	<b>567 093</b>	<b>611 690</b>	<b>620 085</b>	<b>526 653</b>
Albania	4 724	5 895	7 782	4 525	8 552	5 184	5 281	8 922	6 842
Andorra	113	86	84	85	114	137	121	79	67
Austria	44 834	40 592	43 008	42 175	41 219	44 204	45 344	42 540	39 221
Belarus	121	107	142	405	324	351	399	370	372
Belgium	1 465	1 418	1 489	1 397	1 308	1 181	1 315	1 350	1 646
Bosnia Herzg	5 935	5 551	5 641	3 987	6 519	6 172	4 663	6 796	4 739
Bulgaria	5 163	6 147	4 568	3 493	5 423	3 383	3 320	5 067	3 833
Croatia	9 124	6 556	7 058	5 508	7 785	5 933	5 810	7 229	5 574
Czechia	2 961	3 071	3 202	3 040	2 679	3 175	3 437	3 620	3 083
Denmark	15	18	19	18	15	17	17	16	15
Estonia	27	27	35	26	15	19	30	23	23
Faroe Islands	121	133	106	111	108	104	109	100	131
Finland	13 397	16 769	15 799	14 771	13 301	12 420	15 883	15 791	13 492
France	69 570	60 513	65 686	55 135	70 472	61 572	67 094	63 947	51 049
Germany	25 444	24 897	26 134	26 155	23 863	25 671	25 275	24 972	23 576
Greece	4 607	6 150	5 565	4 040	5 760	4 051	3 440	5 961	4 000
Hungary	301	234	259	220	222	219	244	212	178
Iceland	12 873	13 781	13 470	14 059	13 814	13 461	13 157	13 804	14 196
Ireland	988	1 095	973	895	932	1 132	1 224	1 036	948
Italy	60 256	46 969	44 257	38 025	50 503	48 154	49 495	47 478	30 291
Kosovo*	151	140	245	179	273	213	263	297	260
Latvia	1 994	1 860	2 530	4 381	2 432	2 108	2 603	2 708	2 750
Lithuania	1 088	1 024	1 044	1 181	960	948	1 080	1 094	1 021
Luxembourg	1 168	1 531	1 528	1 422	1 337	949	1 094	1 085	1 124
Moldova Rep	320	269	230	285	272	298	273	313	274
Montenegro	1 752	1 491	1 843	1 024	2 113	1 634	1 448	2 010	1 444
Netherlands	112	93	100	61	72	74	46	88	50
North Macedonia	1 207	1 865	1 897	1 110	1 791	1 164	1 277	1 452	1 345
Norway	136 185	138 450	143 417	143 112	139 714	126 030	142 471	144 368	129 366
Poland	2 734	2 435	2 622	3 034	2 387	2 665	2 937	3 101	3 018
Portugal	16 412	9 800	16 909	7 632	13 628	10 243	13 633	13 455	8 839
Romania	19 279	17 007	18 536	14 853	18 097	16 006	15 701	17 745	14 360
Serbia	11 617	10 783	11 520	9 752	11 393	10 198	9 749	11 984	9 274
Slovakia	4 462	4 137	4 606	4 623	3 879	4 571	4 799	4 552	3 963
Slovenia	6 366	4 090	4 782	4 141	4 893	4 683	5 225	4 997	3 401
Spain	42 970	31 368	39 865	21 070	36 803	26 874	33 998	32 847	22 102
Sweden	63 871	75 440	62 137	65 168	62 250	65 393	72 440	73 926	69 967
Switzerland	39 701	39 881	36 689	37 033	37 803	40 962	41 022	39 895	33 836
UK	8 771	9 037	8 329	8 754	7 942	7 689	8 408	7 292	7 632
Ukraine	9 321	6 971	9 304	10 531	12 007	7 855	7 564	7 564	9 351
<b>European Union</b>	<b>399 566</b>	<b>364 253</b>	<b>373 650</b>	<b>323 492</b>	<b>371 417</b>	<b>346 518</b>	<b>376 372</b>	<b>375 795</b>	<b>308 765</b>

# Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Middle East</b>	<b>19 399</b>	<b>17 605</b>	<b>21 145</b>	<b>18 436</b>	<b>18 710</b>	<b>37 706</b>	<b>27 968</b>	<b>18 473</b>	<b>17 809</b>
Iran IR	13 862	14 087	16 419	15 051	15 765	31 003	22 007	13 683	13 683
Iraq	2 933	2 548	3 374	2 178	1 820	4 966	4 164	3 348	2 653
Israel	13	25							
Jordan	58	53	42	38	23	18	18	18	19
Lebanon	193	479	382	415	348	965	1 025	670	700
Syrian AR	2 340	413	929	754	754	754	754	754	754
<b>N America</b>	<b>703 390</b>	<b>684 633</b>	<b>708 717</b>	<b>752 143</b>	<b>735 915</b>	<b>716 539</b>	<b>722 077</b>	<b>691 361</b>	<b>713 113</b>
Canada	382 574	382 266	385 505	394 659	385 967	381 843	386 617	383 963	397 727
Greenland	396	423	401	388	418	409	430	433	467
Mexico	38 893	30 815	30 698	31 982	32 526	23 716	26 817	32 869	35 851
USA	281 527	271 129	292 113	325 114	317 004	310 571	308 213	274 096	279 068
<b>Oceania</b>	<b>44 509</b>	<b>39 745</b>	<b>43 018</b>	<b>43 284</b>	<b>44 225</b>	<b>43 634</b>	<b>41 509</b>	<b>41 618</b>	<b>45 501</b>
Australia	18 421	13 445	15 318	16 285	16 021	15 967	15 150	15 200	17 011
Fiji	401	406	496	492	567	560	559	548	599
Fr Polynesia	167	167	184	176	165	160	161	144	192
Micronesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	289	340	232	361	317	285	305	425	539
New Zealand	24 316	24 528	25 933	25 173	26 252	25 596	24 266	24 232	26 274
Papua N Guin	875	817	817	753	847	1 011	1 011	1 011	847
Samoa	30	33	30	35	46	45	47	47	29
Solomon Is	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Vanuatu	8	7	5	7	8	8	9	8	9
<b>S America</b>	<b>658 664</b>	<b>643 704</b>	<b>657 677</b>	<b>675 643</b>	<b>691 074</b>	<b>683 734</b>	<b>669 030</b>	<b>640 525</b>	<b>710 343</b>
Argentina	33 149	32 846	30 242	32 183	32 572	27 924	24 267	20 193	23 589
Bolivia	2 251	2 463	1 720	2 234	2 612	3 251	2 942	3 237	2 852
Brazil	373 439	359 743	380 911	370 907	388 971	397 877	396 381	362 819	427 114
Chile	23 258	23 925	23 435	21 370	23 427	22 507	21 931	19 348	20 684
Colombia	47 870	48 569	49 097	61 441	59 934	54 595	49 978	62 337	62 259
Ecuador	11 458	13 096	15 834	20 089	20 678	24 641	24 324	25 563	24 635
Fr Guiana	505	498	440	568	540	414	437	586	596
Guyana	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Paraguay	55 276	55 743	63 770	59 684	59 211	49 445	46 371	40 574	43 879
Peru	20 876	23 585	20 876	28 921	30 548	31 323	30 475	31 890	29 708
South Georgia	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Suriname	559	472	783	926	1 000	953	674	847	847
Uruguay	9 649	7 855	7 601	7 277	6 290	8 007	4 051	5 277	5 659
Venezuela	80 367	74 906	62 962	70 039	65 285	62 793	67 194	67 849	68 515

# Renewable hydropower (including mixed plants)

## Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)

### Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>1 067 334</b>	<b>1 099 508</b>	<b>1 130 045</b>	<b>1 151 058</b>	<b>1 173 784</b>	<b>1 192 481</b>	<b>1 212 866</b>	<b>1 235 193</b>	<b>1 258 170</b>	<b>1 264 742</b>
<b>Africa</b>	<b>26 728</b>	<b>27 238</b>	<b>28 166</b>	<b>30 923</b>	<b>32 288</b>	<b>32 993</b>	<b>33 852</b>	<b>34 333</b>	<b>36 079</b>	<b>37 084</b>
Algeria	228	228	228	228 e	228 e	228 e	209 o	129 e	129 e	129 e
Angola	969 u	969 e	1 700 u	2 393 u	3 061 e	3 395 e	3 729 e	3 729 e	3 729 e	3 729 e
Benin	1	1	1	1	1	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Burkina Faso	32 o	35 e	35 e	35 e	35 e	35 e	35 e	35 e	35 e	37 e
Burundi	51 e	51 e	51 e	48 e	48 e	48 e	48 e	48 e	63 e	63 e
Cameroon	732 e	732 e	732 e	732 e	732 e	813 e	813 e	813 e	814 e	814 e
Cent Afr Rep	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e
Comoros	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Congo DR	2 417 o	2 417 o	2 429 e	2 440 e	2 598 e	2 608 e	2 608 e	2 608 e	2 932 e	3 172 e
Congo Rep	194 e	194 e	201 u	214 u	214 u	214 e	214 e	214 e	214 e	214 e
Cote d'Ivoire	604 o	604 o	604 o	879 u	879 e	879 e	879 e	879 e	879 o	879 e
Egypt	2 800 o	2 800 o	2 800 o	2 800 o	2 832 o	2 832 o	2 832 e	2 832 e	2 832 e	2 832 o
Eq Guinea	126 o	126 o	126 o	126 e	127 o	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e
Eswatini	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e
Ethiopia	1 972 e	2 159 e	2 159 e	3 817	3 817 e	3 817 e	4 071	4 071	4 821 e	4 883 e
Gabon	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e	331 e
Ghana	1 580 o	1 584 o	1 584 o	1 584 o	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e
Guinea	129 o	369 o	369 o	369 e	369 e	364 e	589 e	814 e	814 e	814 e
Kenya	828 e	827 e	830 e	841 e	845 e	852 e	854 e	858 e	858 e	859 e
Lesotho	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74 e
Liberia	5 e	5 e	27 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e
Madagascar	163 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	192 e	193 e
Malawi	372 e	372 e	373 e	373 e	373 e	373 e	373 e	393 e	393 e	393 e
Mali	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	455 e	455 e
Mauritius	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e
Morocco	1 306	1 306	1 306	1 306	1 306	1 306 e	1 306 e	1 306 e	1 306 o	1 306 e
Mozambique	2 191 e	2 192 e	2 193 e	2 193 e	2 193 e	2 193 e	2 194 e	2 194 e	2 194 e	2 194 e
Namibia	330	330	347	347 o	347 o	347	351 u	351 e	351 e	351 e
Nigeria	2 110 o	2 111 o	2 111 o	2 111 o	2 111 o	2 111 e	2 151 e	2 151 e	2 151 e	2 851 e
Reunion	134 o	134 o	133 o	133 o	133 o	133 o	133 o	134 o	134 e	134 o
Rwanda	66 e	94 e	98 e	98 e	98 e	109 e	119 e	119 e	124 e	124 e
Sao Tome Prn	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e	2 e
Sierra Leone	56 e	56 e	56 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e
South Africa	733 e	748 e	748 e	748 e	748 e	748 e	748 e	752 e	752 e	752 e
Sudan	1 322 o	1 322 o	1 322 o	1 322 o	1 482 o	1 482 o	1 482 o	1 482 e	1 482 e	1 482 e
Tanzania	572 e	579 e	587 e	589 e	589 e	596 e	598 e	598 e	599 e	599 e
Togo	67 o	67 o	67 o	67 o	67 o	67 e	67 e	67 e	67 e	67 e
Tunisia	62 o	62 o	62 o	62 o	66 o	66 o	66 o	66 o	66 e	66 e
Uganda	695 e	695 e	695 e	707 e	744 e	1 004 e	1 011 e	1 011 e	1 033 e	1 033 e
Zambia	2 259 e	2 268 e	2 388 e	2 398 e	2 398 e	2 399 e	2 400 e	2 706 e	3 165 e	3 165 e
Zimbabwe	757 e	772 e	776 e	780 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e
<b>Asia</b>	<b>423 307</b>	<b>442 495</b>	<b>454 865</b>	<b>466 419</b>	<b>478 699</b>	<b>489 460</b>	<b>503 741</b>	<b>522 654</b>	<b>539 321</b>	<b>543 810</b>
Afghanistan	280 e	284 e	329 e	349 e	349 e	349 e	349 e	357 u	459 u	459 e
Bangladesh	230 o	230 o	230 o	230 o	230 e	230 o	230 o	230 o	230 o	230 o
Bhutan	1 488 o	1 614 o	1 614 o	1 614 o	1 614 o	2 334 u	2 334 e	2 334 o	2 334 o	2 334 e
Cambodia	929 o	930 o	930 o	980 o	1 330 o	1 330 o	1 330 o	1 330 o	1 676 o	1 791 o
China	282 750	296 500	305 380	314 385	322 271	327 750 o	338 670	354 530	367 710	370 600
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 e
Chinese Taipei	2 081 o	2 089 o	2 089 o	2 089 o	2 092 o	2 093 o	2 093 o	2 094 o	2 098 o	2 104 o
India	40 621 e	42 319 e	42 837 e	44 735 e	45 317 e	45 494 o	45 977 e	46 781 e	47 224 e	47 336 e
Indonesia	5 243 e	5 322 e	5 666 e	5 703 e	5 772 o	5 976 o	6 121 o	6 602 o	6 689 o	6 570 o
Japan	27 873	28 111	28 161	28 118	28 140	28 136	28 136	28 032	28 111	28 129 e
Kazakhstan	2 675	2 678	2 696	2 726	2 756 u	2 778 e	2 785	2 807	2 807	2 903 o
Korea DPR	4 293 o	4 467 o	4 701 o	4 761 o	4 790 o	4 790 o	4 865 o	4 865 o	4 890 u	4 890 e
Korea Rep	1 769	1 772	1 790	1 794	1 798	1 809	1 807	1 821	1 813	1 805 o
Kyrgyzstan	3 671	3 677	3 677	3 689	3 673 o	3 673 e	3 674	2 780 o	2 780 o	3 210 e
Lao PDR	3 292 e	4 393 e	4 869 e	5 102 e	5 380 e	6 224 e	8 013 e	8 956 e	9 646 e	9 756 e
Malaysia	4 761 e	5 742 e	6 121 e	6 145 e	6 165 e	6 185 e	6 197 e	6 215 e	6 215 e	6 215 e
Mongolia	29 e	29 e	31 e	31 e	31 o	31 e	29	29	29	29 e
Myanmar	3 188 e	3 190 e	3 262 e	3 262 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e
Nepal	737 e	791 e	811 e	916 e	1 038 e	1 159 e	1 282 e	1 973 e	2 199 e	2 677 e
Pakistan	7 220 e	7 221 e	7 254 e	7 406 e	9 906 e	9 925 e	10 045 e	10 045 e	10 636 e	10 636 e
Philippines	2 858 o	2 877 o	2 887 o	2 896 o	2 983 o	3 025 o	3 044 o	3 047 e	3 037 o	3 094 o
Sri Lanka	1 669 e	1 688 e	1 726 e	1 745 e	1 797 e	1 813 e	1 797 e	1 801 e	1 831 e	1 843 e
Tajikistan	4 983 u	4 983 u	4 983 u	4 983 u	4 984 e	5 744 e	5 744 u	5 745 u	5 763 u	5 763 e
Thailand	3 048 o	3 079 o	3 089 o	3 089 o	3 107 o	3 107 o	3 110 o	3 110 e	3 110 e	3 110 e
Timor Leste	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1 e	1	2 e	2	2 e
Uzbekistan	1 871	1 880	1 880	1 858	1 915 o	1 908	2 021 o	2 052 o	2 225 u	2 415 u
Viet Nam	15 745 e	16 628 e	17 849 e	17 809 e	17 989 e	20 326 e	20 817 e	21 847 e	22 535 e	22 639 e

# Renewable hydropower (including mixed plants)

## Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)

### Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>C America + Carib</b>	<b>6 578</b>	<b>6 957</b>	<b>7 608</b>	<b>7 755</b>	<b>8 034</b>	<b>8 148</b>	<b>8 265</b>	<b>8 318</b>	<b>8 366</b>	<b>8 412</b>
Belize	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 e
Costa Rica	1 835 o	1 936 o	2 329 o	2 329 o	2 373 o	2 344 o	2 332 o	2 379 o	2 331 o	2 372
Cuba	63	63	66	66	64 o	66 o	67 u	67 o	67 e	67 e
Dominica	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 e	7 e
Dominican Rep	593 o	613 o	613 o	614 o	616	625 o	625 o	625 e	624 e	624
El Salvador	490 e	497 e	495 e	575 e	575 e	576 o	575 o	573 o	573 e	573 e
Guadeloupe	9 o	9 o	9 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o
Guatemala	1 013 o	1 087	1 392 o	1 438 o	1 502 o	1 574 o	1 577 o	1 572 o	1 573 o	1 574 o
Haiti	56 e	56 e	56 e	56 e	78 u	78 e	78 e	78 e	78 e	78 e
Honduras	629 o	638 o	677 o	682 o	707 o	730 o	838 o	850 o	910 o	910 o
Jamaica	30	30	30	30	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e
Martinique						0	0			
Nicaragua	120	138	142 o	142 o	142 o	157 o	157 o	158 o	159 o	160 e
Panama	1 574 o	1 725	1 632 o	1 647 o	1 770 o	1 791 o	1 810 o	1 810 o	1 845 o	1 847 o
Puerto Rico	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o
St Vincent Gren	6 e	6 e	6	6 e	6 e	6 e	6 u	6 u	6 e	6 e
<b>Eurasia</b>	<b>78 935</b>	<b>81 319</b>	<b>82 508</b>	<b>83 305</b>	<b>84 557</b>	<b>85 367</b>	<b>88 204</b>	<b>88 747</b>	<b>88 856</b>	<b>88 456</b>
Armenia	1 298 o	1 287 o	1 312 o	1 327	1 336 o	1 340 o	1 350 o	1 345 o	1 345 e	1 358 o
Azerbaijan	1 078	1 103	1 105	1 106 u	1 131 o	1 145	1 149 o	1 157	1 165 o	1 302 u
Georgia	2 800 u	2 802 u	3 160 u	3 113 u	3 220 u	3 300 u	3 323 u	3 354 u	3 376 u	3 446 u
Russian Fed	50 116	50 259	50 250	50 486	50 579	51 079	51 398	51 398	51 398	50 571 e
Türkiye	23 643	25 868	26 681	27 273 o	28 291	28 503	30 984	31 493	31 571	31 779 o
<b>Europe</b>	<b>183 626</b>	<b>186 049</b>	<b>189 296</b>	<b>191 108</b>	<b>192 253</b>	<b>193 182</b>	<b>194 709</b>	<b>195 523</b>	<b>197 128</b>	<b>196 857</b>
Albania	1 725	1 798	1 913	2 047	2 105	2 162	2 387	2 507	2 493	2 493 o
Andorra	46 o	46 o	46 o	46 o	46 o	46 o	46 e	46 e	46	46 e
Austria	13 532	13 650	14 116	14 150	14 516	14 597	14 635	14 748	14 923	14 708 o
Belarus	33	34	74	95	95 o	95 e	96	96 e	96	97 u
Belgium	121	112	109	107	108	104	106	111	123	123 o
Bosnia Herzg	1 711 o	1 717 o	1 760 o	1 791	1 816	1 819	1 829	1 837	1 838 o	1 838 o
Bulgaria	2 355	2 355	2 359	2 508	2 515	2 514	2 512	2 505	2 526	2 526 e
Croatia	2 180	2 195	2 192	2 193	2 200	2 200	2 200	2 201	2 206	2 206 o
Czechia	1 080	1 088	1 090	1 093	1 093	1 094	1 094	1 113	1 114	1 115 u
Denmark	9	7	9	7	7	7	7	7	7	7 e
Estonia	5	6	6	7	7 e	6	8	6	8	8 o
Faroe Islands	39 o	39 o	39 o	39 o	40 o	40 o	40 o	40 o	40	40 e
Finland	3 132	3 133	3 133	3 156	3 152	3 157	3 164	3 171	3 171	3 177 o
France	23 799	23 824	23 893	23 979	23 999	24 141	24 227	24 263	24 236	24 139 e
Germany	5 580	5 589	5 629	5 627	5 329	5 378	5 454	5 490	5 621	5 741 e
Greece	3 389	3 392	3 392	3 392	3 409	3 412	3 417	3 421	3 421	3 427 o
Hungary	57	57	57	57	57	58	58	60	60	60 o
Iceland	1 984	1 987	1 987	1 995	2 099	2 104	2 114	2 114	2 114 e	2 114 e
Ireland	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237 e
Italy	18 116	18 238	18 316	18 486	18 558 o	18 601	18 755	18 809	18 933	18 848 o
Kosovo*	43	43	78	80	80	95	110	110	110	110 e
Latvia	1 588	1 588	1 564	1 564	1 565	1 587	1 586	1 587	1 588	1 567 o
Lithuania	117	117	117	117	117	117	117	117	117	118 o
Luxembourg	34	34	34	35	34	34 e	35	35	34	34 o
Moldova Rep	64	64	64	64 o	64 o	64 e	64	64 e	64	64 o
Montenegro	653	662	668	675	676	676	697	697 o	697	697 e
Netherlands	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38 o
North Macedonia	630	658	661	671	674	678	687	689	696 o	696 o
Norway	31 240	31 372	31 817	31 912	32 530	32 797	33 732	34 075	34 269	34 401 e
Poland	958	964	972	967	968	974	977	975	984	983 e
Portugal	5 715	6 168	6 960	7 226	7 236	7 262	7 241	7 255	8 189	8 188 e
Romania	6 521	6 638	6 642	6 600	6 609	6 595	6 561	6 571	6 571	6 574 e
Serbia	2 403	2 408	2 416	2 424	2 429	2 460	2 468 e	2 471 e	2 493	2 494 e
Slovakia	1 607	1 606	1 608	1 607	1 612	1 611	1 613	1 615	1 616	1 616 e
Slovenia	1 116	1 115	1 113	1 167	1 163	1 171	1 172	1 172	1 166	1 162 o
Spain	15 892	16 722	16 749	16 748	16 748	16 782	16 785	16 801	16 806 o	16 809 o
Sweden	15 897	16 230	16 367	16 502	16 431	16 462	16 406	16 407	16 399	16 399 e
Switzerland	13 288	13 346	14 279	14 826	14 980 o	15 012	15 032	15 049	15 065 o	15 279 o
UK	2 029	2 077	2 133	2 177 e	2 177	2 180 o	2 185 o	2 190 o	2 190	2 191 o
Ukraine	4 665	4 697	4 658	4 704	4 734	4 816	4 819	4 823 u	4 823 e	4 488 u
<b>European Union</b>	<b>123 336</b>	<b>125 364</b>	<b>126 964</b>	<b>127 832</b>	<b>127 973</b>	<b>128 402</b>	<b>128 666</b>	<b>128 979</b>	<b>130 357</b>	<b>130 073</b>
<b>Middle East</b>	<b>14 854</b>	<b>14 385</b>	<b>14 601</b>	<b>14 255</b>	<b>14 401</b>	<b>14 484</b>	<b>14 494</b>	<b>14 492</b>	<b>14 842</b>	<b>15 018</b>
Iran IR	10 785	10 238 e	10 538 e	10 913 e	11 059 e	11 142 e	11 153 e	11 153 e	11 503 e	11 679 u
Iraq	2 274 e	2 274 e	2 274 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e
Israel	7 o	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	6 o	6 e	6 e	6 e
Jordan	12 o	12 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	4 o	4 o	4 e
Lebanon	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e
Syrian AR	1 494 o	1 572 o	1 494 o	1 490 o	1 490 o	1 490 e	1 490 e	1 490 e	1 490 e	1 490 e

## Renewable hydropower (including mixed plants) Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes) Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>N America</b>	<b>171 350</b>	<b>175 040</b>	<b>176 622</b>	<b>177 169</b>	<b>177 997</b>	<b>178 353</b>	<b>178 563</b>	<b>179 920</b>	<b>180 596</b>	<b>180 384</b>
Canada	75 300	79 231	80 130	80 657	81 396 o	81 396 o	81 209 o	82 133 o	83 138 o	83 138 o
Greenland	91 o	91 o	91 o	91 o	91 e	91 o	91 e	91 e	91 e	91 e
Mexico	12 464 o	12 223 o	12 580 o	12 628 o	12 628 o	13 076 o	13 301 o	13 303 o	12 838 o	12 838 o
USA	83 494 o	83 494 o	83 821 o	83 792 o	83 882 o	83 790 o	83 961 o	84 392 o	84 529 o	84 317 o
<b>Oceania</b>	<b>13 411</b>	<b>13 429</b>	<b>13 429</b>	<b>13 433</b>	<b>13 686</b>	<b>13 696</b>	<b>13 699</b>	<b>13 699</b>	<b>13 939</b>	<b>14 732</b>
Australia	7 461	7 461	7 461	7 461	7 713 o	7 713 o	7 713 o	7 713 o	7 713 e	8 440 e
Fiji	138 u	138 u	138 u	138 u	138 u	138 e	138 e	138 e	138 e	138 e
Fr Polynesia	47 o	47 o	47 o	48 o	48 o	49 o	49 e	49 e	49 o	49 e
Micronesia	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e
New Caledon	78 o	78 o	78 o	78 o	78 o	78 e	81 o	81 e	81 e	81 e
New Zealand	5 435	5 435	5 435	5 435	5 435	5 443	5 443	5 443	5 680	5 680 e
Papua N Guin	240 e	258 e	258 e	258 e	258 e	258 e	258 e	258 e	261 e	327 e
Samoa	9 e	9 e	9 e	13	13	14	14 e	14 e	14 e	14 e
Solomon Is	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Vanuatu	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e
<b>S America</b>	<b>148 546</b>	<b>152 597</b>	<b>162 951</b>	<b>166 691</b>	<b>171 870</b>	<b>176 798</b>	<b>177 339</b>	<b>177 508</b>	<b>179 044</b>	<b>179 988</b>
Argentina	10 138	10 140 o	10 202 o	10 275 o	10 320 o	10 342 o	10 376 o	10 377 o	10 390 o	10 390 o
Bolivia	483	484	484	602	735 e	735 o	736 e	736 e	736 e	736
Brazil	89 194 o	91 655 o	96 934 o	100 339 o	104 496 o	109 162 o	109 345 o	109 458 o	109 802 o	109 903 o
Chile	6 411 o	6 492 o	6 625 o	6 645 o	6 634 o	6 679 o	6 934 o	6 807 o	7 289 o	7 473 o
Colombia	10 900	11 501 e	11 611 e	11 731 o	11 842 o	11 926 e	11 954 e	11 949 o	12 553 o	13 211 o
Ecuador	2 248 o	2 408 o	4 446 o	4 516 e	5 066 o	5 076 o	5 098 o	5 099 o	5 191	5 192
Fr Guiana	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 e
Guyana	2 e	2 o	2 e	2 e	2 e	2 o	2 e	2 e	2 e	2 e
Paraguay	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824
Peru	3 651 o	4 139 o	5 179 o	5 113 o	5 230 o	5 387 o	5 406 o	5 503 o	5 504 o	5 504 e
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 o
Suriname	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538 e	1 538 o	1 538 e	1 538 o	1 538 o
Venezuela	14 881 e	15 138 e	16 829 e	16 829 e	16 906 e	16 826 e	16 826 e	16 914 e	16 914 e	16 914 e

# Renewable hydropower (including mixed plants)

## Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)

## Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>3 893 169</b>	<b>3 894 992</b>	<b>4 037 459</b>	<b>4 087 704</b>	<b>4 208 483</b>	<b>4 253 383</b>	<b>4 369 055</b>	<b>4 296 551</b>	<b>4 330 107</b>
<b>Africa</b>	<b>122 284</b>	<b>121 307</b>	<b>118 246</b>	<b>125 567</b>	<b>135 415</b>	<b>142 111</b>	<b>148 311</b>	<b>155 558</b>	<b>160 505</b>
Algeria	193	145	72	56 o	117 o	152 o	50 o	9 o	16 o
Angola	5 040 e	5 040 e	6 286 e	8 844 e	11 323 e	12 562 e	13 802 e	13 802 e	13 802 e
Benin		1		0	0 e	0	0 e	0 o	0 o
Burkina Faso	90 o	93 o	139 o	128 o	91 o	105 e	112 e	127 e	82 o
Burundi	180 e	173 e	175 e	182 e	240 e	264 e	270 e	256 e	256 e
Cameroon	4 373 e	4 373 e	4 359 e	4 753 e	5 033 e	5 026 e	5 233 e	5 233 e	5 233 e
Cent Afr Rep	140 e	138 e	131 e	141 e	141 e	141 e	141 e	141 e	141 e
Comoros	5 e								
Congo DR	8 720 o	8 767	8 828 e	9 406 e	10 517 e	11 497 e	12 564 o	13 242 o	13 303 o
Congo Rep	1 038 o	1 098 o	1 132 o	1 203 o	1 046 o	1 046 e	1 046 e	1 046 e	1 046 e
Cote d Ivoire	1 914 o	1 353 o	1 529 o	2 047 o	2 962 o	3 481 o	3 376 o	2 627 o	2 864 o
Egypt	13 352	13 822	13 545 o	12 850 o	12 726 o	13 121 o	15 038 o	14 646 e	15 458 o
Eq Guinea	127	127	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e
Eswatini	290 e	252 e	154 e	124 e	189 e	225 e	231 e	259 e	297 e
Ethiopia	6 823 e	9 019 e	9 674	11 753	12 681	13 655	14 404	14 943	14 882
Gabon	795 e	919 e	822 e	915 e	982 e	982 e	982 e	982 e	982 e
Ghana	8 387 o	5 844 o	5 561 o	5 616 o	6 017 o	7 252 o	7 293 o	7 521 o	8 192 o
Guinea	435 o	887 e	1 084 o	1 212 o	1 191 o	1 289 e	1 493 e	2 645 e	2 947 e
Kenya	3 680 e	3 601 e	3 629 e	3 373 e	3 574 e	3 808 e	4 021 e	3 861 e	3 100 e
Lesotho	521 e	533 e	511	502	516	392	426	531	480 o
Liberia	25 e	25 e	25 e	128 e	128 e	128 e	128 e	128 e	128 e
Madagascar	833 e	965 e	917 e	815 e	1 000 e	920 e	850 e	800 e	855 e
Malawi	1 964 e	1 954 e	1 894 e	1 586 e	1 425 e	1 675 e	1 676 e	1 694 e	1 694 e
Mali	1 498 e	1 529 e	1 645 e	1 702 e	1 702 e	1 702 e	1 702 e	1 702 e	1 702 e
Mauritius	92 e	123 e	101 e	91 e	126 e	100 e	117 e	108 e	130 e
Morocco	1 637	1 885	1 256	1 185 o	1 693 o	1 263 o	868	818	350
Mozambique	16 187 e	17 091 e	15 615 e	14 067 e	13 910 e	14 829 e	15 714 e	15 477 e	16 184 e
Namibia	1 494 o	1 431 o	1 477 o	1 370 o	1 049 o	1 230 o	1 237 e	875 e	1 052 e
Nigeria	6 144 o	6 423 e	8 150 e	7 747 e	7 695 e	8 433 e	7 872 e	9 154 e	9 235 e
Reunion	426 o	496 o	465 o	422 o	601 o	418 o	423 o	358 o	634 o
Rwanda	296 o	330 o	331 e	309 e	336 e	400 e	522 e	557 e	516 e
Sao Tome Prn	8 o	7 o	6 o	5 o	5 o	6 o	6 o	6 o	6 e
Sierra Leone	179 e	189 e	219 e	228 e	228 e	228 e	228 e	228 e	228 e
South Africa	918 e	750 e	627 e	697 e	970 e	794 e	1 234 e	1 804 e	3 303 e
Sudan	8 913	8 420	8 051	9 347	9 657 o	10 210 o	11 008 o	10 061 o	10 061 e
Tanzania	2 631 e	2 162 e	2 442 e	2 430 e	2 314 e	2 561 e	3 229 e	3 231 e	3 232 e
Togo	120 o	56 o	204 o	204 e	100 o	125 o	75 o	86 o	18 o
Tunisia	56 o	70 o	45 o	17 o	17 o	66 o	46 o	28 o	15 o
Uganda	3 248 e	3 103 e	3 237 e	3 386 e	3 583 e	3 984 e	4 006 e	4 279 e	4 848 e
Zambia	14 044 o	13 063 o	11 087 o	12 514 o	13 765 o	12 404 o	12 879 o	16 147 o	17 130 o
Zimbabwe	5 466 e	5 047 e	2 692 e	4 085 e	5 635 e	5 509 e	3 881 e	6 018 e	5 974 e
<b>Asia</b>	<b>1 517 334</b>	<b>1 573 781</b>	<b>1 642 577</b>	<b>1 688 397</b>	<b>1 733 601</b>	<b>1 796 452</b>	<b>1 875 449</b>	<b>1 868 553</b>	<b>1 905 018</b>
Afghanistan	968 e	1 001 e	1 025 e	1 043 e	882 e	1 221 e	988 e	850 e	738 e
Bangladesh	607 u	802 u	1 021 u	1 051 u	915 u	812 u	777 o	734 o	711 o
Bhutan	7 164 o	7 747 o	7 959	7 721 o	6 959 o	8 646 o	11 370 o	10 822 o	10 771 o
Cambodia	1 852 o	2 160 o	2 568 o	2 711 o	4 737 o	4 025 o	3 860 o	5 044 o	5 898 o
China	1 051 150	1 114 515	1 162 589	1 165 117 o	1 198 890 o	1 272 540 o	1 322 010	1 300 600	1 303 900
China HK SAR	2	2	2	3	3	3	2	2 e	2 e
Chinese Taipei	4 318 o	4 470 o	6 562 o	5 447 o	4 482 o	5 545 o	3 019 o	3 475 o	5 837 o
India	135 865 e	130 562 e	125 211 e	126 402 e	131 693 e	144 594 e	159 726 e	156 601 e	160 573 e
Indonesia	15 201 e	13 780 e	18 728 e	18 683 e	21 637 o	21 161 o	24 325 o	24 697 o	27 295 o
Japan	83 532	87 118	79 484	83 795	80 969	79 993	78 807	78 792	77 235
Kazakhstan	8 263	9 269	11 621	11 210	10 395	9 994	9 660	9 208 e	9 142 e
Korea DPR	13 650	10 000 o	12 800 o	11 900 o	12 800 o	11 000 o	12 800	16 100 o	16 600 u
Korea Rep	2 752	2 146	2 847	2 820	3 359	2 791	3 877	3 054	3 541
Kyrgyzstan	13 298	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957 o	11 929 e
Lao PDR	15 749 e	16 732 e	24 868 e	31 066 e	33 742 e	28 980 e	32 792 e	36 738 e	38 854 e
Malaysia	13 541 e	15 525 e	20 358 e	26 717 e	26 296 e	26 281 e	27 302 e	27 302 e	27 302 e
Mongolia	68 e	61 e	87 e	86	81	87	85	85 o	64 o
Myanmar	10 298 e	10 639 e	12 126 e	13 212 e	14 648 e	12 897 e	11 176 e	11 892 e	11 455 e
Nepal	3 609 e	3 588 e	3 825 e	4 423 e	4 745 e	5 521 e	6 186 e	7 918 e	10 176 e
Pakistan	32 594 e	33 860 e	33 440 e	30 419 e	30 636 e	35 987 e	39 238 e	37 533 e	36 218 e
Philippines	8 463 e	7 943 e	7 389 e	8 889 e	8 662 e	7 303 e	6 470	8 463 e	9 363 e
Sri Lanka	4 560 e	5 996 e	4 245 e	4 028 e	6 408 e	4 819 e	4 984 e	7 234 e	6 767 e
Tajikistan	16 312	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348 e	19 348 e	19 879 e
Thailand	4 803 e	3 360 e	3 137 e	4 322 e	7 268 e	5 930 e	4 169 e	4 169 e	6 340 e
Timor Leste	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e			
Turkmenistan	3 e	3 e	3 e	3 e	3	3 e	3 e	3 e	3 e
Uzbekistan	8 100	8 100	8 100	8 100	5 897	6 452	5 000	5 000 o	6 500 e
Viet Nam	60 615 e	56 408 e	64 280 e	87 712 e	84 602 e	66 655 e	73 495 o	79 932 e	97 927 e



# Renewable hydropower (including mixed plants)

## Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)

## Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>C America + Carib</b>	<b>23 257</b>	<b>23 822</b>	<b>24 553</b>	<b>29 717</b>	<b>27 188</b>	<b>23 127</b>	<b>28 785</b>	<b>31 795</b>	<b>33 543</b>
Belize	257	236	261 o	282 o	250 o	75 o	242	158 e	239
Costa Rica	6 719 o	8 068 o	8 028 o	8 679 o	8 345 o	7 828 o	8 296 o	9 287 o	9 450 o
Cuba	104	48	64 o	83 o	146 o	128 e	115 o	123 e	124 e
Dominica	31	24	36 o	27 o	24 o	20 o	19 o	20 o	23
Dominican Rep	1 271 o	945 o	1 519 o	2 196 o	1 780	1 060 o	1 293 o	1 501 o	1 465 o
El Salvador	1 790 o	1 424 o	1 344 o	1 706 o	1 632 o	1 528 o	2 074 o	1 825 o	2 242
Guadeloupe	27	21	34 e	38 o	40 o	44 o	25	11 o	12 o
Guatemala	4 825 o	3 852 o	3 951 o	5 765 o	5 191	4 381	5 817 o	5 960 o	6 942 o
Haiti	90	83	71	127 o	197 o	200 o	200 o	200 e	200 o
Honduras	2 615 o	2 358 o	2 241 o	2 970 o	3 239 o	2 421 o	2 697 o	3 760 o	3 878 o
Jamaica	133 o	125 o	115 o	150 o	176 o	153 o	134 o	138 o	119
Martinique						0	0		
Nicaragua	396 o	295 o	427 o	468 o	411 o	226 o	574 o	598 o	649 o
Panama	4 907 o	6 268 o	6 375 o	7 155 o	5 696 o	5 000 o	7 226 o	8 154 o	8 134 o
Puerto Rico	81 o	56 o	71 o	51 o	38 o	41 o	51 o	40 o	45 o
St Vincent Gren	12 o	17 o	16 o	20 o	24 o	22 o	22 o	19 o	19 e
<b>Eurasia</b>	<b>228 819</b>	<b>248 689</b>	<b>266 665</b>	<b>257 669</b>	<b>266 330</b>	<b>297 606</b>	<b>302 691</b>	<b>284 687</b>	<b>282 016</b>
Armenia	1 993	2 206	2 351	2 269 o	2 318 o	2 371 o	1 778 o	2 202 o	2 846 o
Azerbaijan	1 300	1 638	1 959 o	1 746	1 768	1 565	1 070	1 277 o	1 596 e
Georgia	8 335	8 454	9 329	9 210	9 949	8 932	8 248 e	10 182	10 771 e
Russian Fed	176 547	169 247	185 794	186 225	192 356	195 916	213 501	215 099 e	200 000 e
Türkiye	40 645	67 146	67 231	58 218	59 938	88 823	78 094	55 927	66 802 o
<b>Europe</b>	<b>596 243</b>	<b>562 627</b>	<b>578 251</b>	<b>520 358</b>	<b>578 138</b>	<b>534 132</b>	<b>575 393</b>	<b>585 685</b>	<b>486 360</b>
Albania	4 724	5 895	7 782	4 525	8 552	5 184	5 281	8 922	6 842
Andorra	113 o	86 o	84 o	85 o	114 o	137 o	121 o	79 o	67 o
Austria	41 007	37 157	39 971	38 294	37 638	40 826	41 998	38 751	34 705
Belarus	121	107	142	405	324	351	399	370	372 e
Belgium	292	318	370	270	292	302	267	418	271
Bosnia Herzg	5 935	5 537	5 595	3 790	6 418	6 101	4 580	6 690	4 712
Bulgaria	4 602	5 655	3 880	2 828	5 147	2 929	2 820	4 819	3 803
Croatia	9 006	6 391	6 852	5 307	7 701	5 826	5 662	7 128	5 460
Czechia	1 909	1 795	2 000	1 869	1 629	2 008	2 144	2 409	2 093
Denmark	15	18	19	18	15	17	17	16	15
Estonia	27 u	27 u	35	26 u	15	19	30	23	23
Faroe Islands	121 o	133 o	106 o	111 o	108 o	104	109 o	100 o	131 o
Finland	13 397	16 769	15 799	14 771	13 301	12 420	15 883	15 791	13 492
France	63 773	55 556	60 839	50 001	65 111	56 914	62 594	59 616	45 521
Germany	19 587	18 976	20 546	20 150	17 693	19 731	18 721	19 657	17 625
Greece	4 478	6 098	5 543	3 963	5 743	4 000	3 344	5 903	3 855
Hungary	301	234	259	220	222	219	244	212	178
Iceland	12 873	13 781	13 470	14 059	13 814	13 461	13 157	13 804	14 196 u
Ireland	709	806	681	692	694	887	933	749	701
Italy	58 545	45 537	42 432	36 199	48 786	46 319	47 552	45 388	28 398
Kosovo*	151	140	245	179	273	213	263	297	260
Latvia	1 994	1 860	2 530	4 381	2 432	2 108	2 603	2 708	2 750
Lithuania	399	349	454	602	431	345	301	384	464
Luxembourg	108	99	115	86	93	107	92	107	64
Moldova Rep	320	269	230	285	272 e	298 e	273 e	313 e	274 e
Montenegro	1 752	1 491	1 843	1 024	2 113	1 634	1 448	2 010	1 444
Netherlands	112	93	100	61	72	74	46	88	50
North Macedonia	1 207	1 865	1 897	1 110	1 791	1 164	1 277	1 452	1 345
Norway	135 470	137 302	142 807	142 366	138 981	125 289	141 805	143 965 o	128 240 o
Poland	2 182	1 832	2 139	2 560	1 970	1 958	2 118	2 339	1 968 o
Portugal	15 569	8 661	15 723	5 897	12 393	8 818	12 083	11 908	6 536
Romania	18 805	16 632	18 028	14 494	17 664	15 581	15 381	17 412	13 977 o
Serbia	11 003	10 080	10 792	9 153	10 640	9 457	9 034	11 284	8 649 o
Slovakia	4 209	3 866	4 359	4 324	3 590	4 356	4 517	4 258	3 678 o
Slovenia	6 092	3 807	4 503	3 868	4 704	4 479	4 934	4 713	3 149 o
Spain	39 168	28 140	36 395	18 322	34 334	24 646	30 507	29 626	17 590 o
Sweden	63 763	75 312	62 018	65 143	62 210	65 371	72 389	73 885	69 871 o
Switzerland	38 036	38 258	34 623	34 092	34 985	38 040	37 869	36 964	29 900 u
UK	5 888	6 298	5 370	5 882 u	5 444 u	5 933 u	6 869 u	5 398 u	5 640 u
Ukraine	8 478	5 397	7 671	8 946	10 428	6 508	5 729	5 729 e	8 051 e
<b>European Union</b>	<b>371 007</b>	<b>337 004</b>	<b>346 532</b>	<b>295 375</b>	<b>345 064</b>	<b>321 135</b>	<b>348 065</b>	<b>349 263</b>	<b>277 480</b>
<b>Middle East</b>	<b>19 399</b>	<b>17 605</b>	<b>21 145</b>	<b>18 436</b>	<b>18 710</b>	<b>37 706</b>	<b>27 968</b>	<b>18 473</b>	<b>17 809</b>
Iran IR	13 862	14 087	16 419	15 051 o	15 765 o	31 003 o	22 007 o	13 683 o	13 683 e
Iraq	2 933 e	2 548 e	3 374 e	2 178 e	1 820 o	4 966 o	4 164 e	3 348 e	2 653 e
Israel	13 e	25 e							
Jordan	58 o	53 o	42 o	38 o	23 o	18 o	18 o	18 o	19 o
Lebanon	193 o	479 o	382 o	415 o	348 o	965 o	1 025 o	670 e	700 e
Syrian AR	2 340 o	413 o	929 o	754 o	754 o	754 e	754 e	754 e	754 e

## Renewable hydropower (including mixed plants) Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes) Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>N America</b>	<b>683 225</b>	<b>664 411</b>	<b>686 163</b>	<b>729 280</b>	<b>714 301</b>	<b>695 656</b>	<b>700 893</b>	<b>670 632</b>	<b>690 536</b>
Canada	382 463	382 155	385 394	394 548	385 856 o	381 732 o	386 506	383 852 o	397 616 o
Greenland	396 o	423 o	401 o	388	418	409	430	433	467
Mexico	38 893	30 815	30 698	31 982 o	32 526 o	23 716 o	26 817 o	32 869 o	35 851 o
USA	261 473	251 018	269 670	302 362 o	295 501 o	289 799 o	287 140 o	253 478 o	256 602 o
<b>Oceania</b>	<b>44 426</b>	<b>39 624</b>	<b>42 721</b>	<b>43 036</b>	<b>44 008</b>	<b>43 269</b>	<b>41 123</b>	<b>41 179</b>	<b>44 787</b>
Australia	18 338	13 324	15 021	16 037	15 804	15 602	14 764	14 761	16 297
Fiji	401 e	406 e	496 e	492 e	567 e	560 e	559 e	548 e	599 e
Fr Polynesia	167 o	167 o	184 o	176 o	165 o	160 o	161 o	144 o	192 o
Micronesia	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	289 o	340 o	232 o	361 o	317 o	285 o	305 o	425 o	539
New Zealand	24 316	24 528	25 933	25 173	26 252	25 596	24 266	24 232	26 274
Papua N Guin	875 e	817 e	817 e	753 e	847 e	1 011 e	1 011 e	1 011 e	847 o
Samoa	30 o	33 o	30 o	35 o	46 o	45	47	47	29
Solomon Is	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Vanuatu	8 e	7 e	5 e	7 e	8 e	8 e	9	8 e	9 e
<b>S America</b>	<b>658 182</b>	<b>643 126</b>	<b>657 139</b>	<b>675 243</b>	<b>690 792</b>	<b>683 325</b>	<b>668 442</b>	<b>639 989</b>	<b>709 533</b>
Argentina	32 667 o	32 268 o	29 704 o	31 783 e	32 290 e	27 515 e	23 679 e	19 657 e	22 779 e
Bolivia	2 251	2 463	1 720	2 234 o	2 612 o	3 251 o	2 942 o	3 237	2 852
Brazil	373 439 o	359 743 o	380 911 o	370 907 o	388 971 o	397 877 o	396 381 o	362 819	427 114 o
Chile	23 258	23 925	23 435	21 370	23 427	22 507 u	21 931 u	19 348 u	20 684 u
Colombia	47 870 o	48 569 o	49 097 o	61 441 o	59 934 u	54 595 u	49 978 u	62 337	62 259
Ecuador	11 458 o	13 096	15 834 o	20 089 o	20 678 o	24 641 o	24 324 o	25 563 o	24 635 o
Fr Guiana	505 e	498 e	440 e	568 e	540 e	414 e	437 e	586 e	596 e
Guyana	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
Paraguay	55 276	55 743	63 770	59 684	59 211	49 445	46 371	40 574	43 879
Peru	20 876 o	23 585 o	20 876 o	28 921 o	30 548 o	31 323 o	30 475 o	31 890 o	29 708 o
South Georgia	1 e	1	1	0	1	1	1 e	1 e	1 e
Suriname	559 e	472 e	783 e	926 e	1 000 e	953 e	674 e	847 e	847 e
Uruguay	9 649 o	7 855 o	7 601 o	7 277 o	6 290 o	8 007 o	4 051 o	5 277 o	5 659 o
Venezuela	80 367 e	74 906 e	62 962 e	70 039 e	65 285 e	62 793 o	67 194 o	67 849 o	68 515

# Pure pumped storage Accumulation par pompage Hidroeléctrica de bombeo pura

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>109 471</b>	<b>111 902</b>	<b>116 995</b>	<b>119 844</b>	<b>120 366</b>	<b>120 612</b>	<b>122 319</b>	<b>127 223</b>	<b>136 654</b>	<b>142 121</b>
<b>Africa</b>	<b>1 864</b>	<b>1 864</b>	<b>2 863</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>	<b>3 196</b>
Morocco	464	464	464	464 o	464	464 e	464 e	464 e	464 o	464 e
South Africa	1 400 u	1 400 u	2 399 u	2 732 u	2 732 e	2 732 e	2 732 e	2 732 u	2 732 e	2 732 u
<b>Asia</b>	<b>57 218</b>	<b>58 338</b>	<b>61 971</b>	<b>64 671</b>	<b>65 271</b>	<b>65 571</b>	<b>66 771</b>	<b>71 671</b>	<b>81 071</b>	<b>86 221</b>
China	22 110	23 030	26 690	29 390 e	29 990	30 290	31 490	36 390	45 790	50 940
Chinese Taipei	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o
India	4 786 o	4 786 o	4 786 o	4 786 o	4 786 e	4 786 o	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e
Japan	21 724	21 924	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897 o
Korea Rep	4 700	4 700	4 700	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o
Mongolia	0	0	0	0	0	0 e	0	0	0	0 e
Philippines	736 o	736 o	736 o	736 o	736 o	736 o	736 o	736 e	736 o	736 o
Thailand	560 o	560 o	560 o	560 o	560 o	560 o	560 o	560 e	560 e	560 e
<b>C America + Carib</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Honduras					6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o
<b>Eurasia</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 216</b>	<b>1 356</b>	<b>1 356</b>	<b>1 356</b>
Russian Fed	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 356 e	1 356	1 356 e
<b>Europe</b>	<b>28 199</b>	<b>28 380</b>	<b>28 680</b>	<b>28 464</b>	<b>28 360</b>	<b>28 360</b>	<b>28 365</b>	<b>28 689</b>	<b>28 676</b>	<b>28 871</b>
Austria										
Belgium	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307 o
Bosnia Herzg	420 o	420 o	420 o	420 o	420 e	420 o	420 o	420 o	420	420 o
Bulgaria	864	864	864	864	864	864	864	864	864	864 e
Czechia	1 172	1 172	1 172	1 172	1 172	1 172	1 172 o	1 172	1 172	1 172 u
France	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728 o	1 728	1 728	1 728	1 728	1 742 o
Germany	5 654	5 666	5 578	5 493	5 355	5 355	5 354	5 354	5 353	5 423 o
Ireland	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292 e
Italy	3 982	3 982	3 982	3 940	3 940 o	3 940	3 940	3 940	3 928	4 039 o
Lithuania	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760 o
Luxembourg	1 296	1 296	1 296	1 296 e	1 296 e	1 296 e	1 296	1 296	1 296	1 296 o
Poland	1 406	1 406	1 413	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423 e
Romania	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92 e
Serbia	614	614	614	614	614 o	614 e	614 e	614 e	614	614 e
Slovakia	916	916	916	916 e	916	916 e	916 e	916 e	916	916 e
Slovenia	180	180	180	180 e	180	180 e	180	180 o	180	180 e
Spain	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331 o	3 331 o
Sweden	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Switzerland	456	469	527	527 e	562	562	562 e	562 o	562	562 e
UK	2 444	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600 o	2 600 o	2 600 o	2 600	2 600
Ukraine	1 186	1 186	1 509	1 509 o	1 509 o	1 509 e	1 515	1 839	1 839 e	1 839 e
<b>European Union</b>	<b>23 079</b>	<b>23 091</b>	<b>23 010</b>	<b>22 794</b>	<b>22 655</b>	<b>22 655</b>	<b>22 654</b>	<b>22 654</b>	<b>22 641</b>	<b>22 836</b>
<b>Middle East</b>	<b>240</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 580</b>	<b>1 580</b>	<b>1 580</b>	<b>1 580</b>
Iran IR		1 040	1 040	1 040	1 040 o	1 040 e	1 040 e	1 040 o	1 040 e	1 040 e
Iraq	240	240	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e
Israel							300 u	300 e	300 e	300 e
<b>N America</b>	<b>18 950</b>	<b>19 040</b>	<b>19 201</b>	<b>19 233</b>	<b>19 253</b>	<b>19 199</b>	<b>19 401</b>	<b>18 941</b>	<b>18 985</b>	<b>19 108</b>
Canada	174	174	174 o	174 e	174 e	174 o	174 o	174 o	174 o	174 e
USA	18 776	18 866	19 027	19 059	19 079	19 025	19 227 o	18 767 o	18 811 o	18 934 o
<b>Oceania</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>810</b>
Australia	810	810	810	810	810	810 o	810 o	810 o	810 e	810 e
<b>S America</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>	<b>974</b>
Argentina	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974	974 o

# Pure pumped storage Accumulation par pompage Hidroeléctrica de bombeo pura

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>92 254</b>	<b>94 031</b>	<b>114 411</b>	<b>121 016</b>	<b>117 466</b>	<b>114 164</b>	<b>120 106</b>	<b>124 571</b>	<b>141 345</b>
<b>Africa</b>	<b>3 446</b>	<b>3 362</b>	<b>3 607</b>	<b>4 563</b>	<b>4 867</b>	<b>5 334</b>	<b>5 284</b>	<b>5 150</b>	<b>5 001</b>
Morocco	396	396	407	380 o	304 o	391 o	422	394	329
South Africa	3 051 u	2 966 u	3 200 u	4 183 u	4 562 e	4 943 u	4 861 u	4 756 e	4 672
<b>Asia</b>	<b>30 926</b>	<b>32 777</b>	<b>50 227</b>	<b>53 765</b>	<b>53 745</b>	<b>52 411</b>	<b>54 556</b>	<b>61 485</b>	<b>70 065</b>
China	13 190	15 755	30 781	32 753	32 900	31 900 o	33 200 e	38 400 e	48 300 e
Chinese Taipei	3 121 o	3 035 o	3 294 o	3 334 o	3 371 o	3 208 o	3 159 o	3 184 o	3 062 o
India	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 o	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 e
Japan	3 410	4 152	6 181	7 308	7 379	7 660	8 741	10 033	8 803
Korea Rep	5 068	3 650	3 787	4 186	3 911	3 458	3 271	3 683	3 715
Philippines	674	722	722	722 e	722 e	722 e	722 e	722 e	722 e
Thailand	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e
<b>C America + Carib</b>					<b>20</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
Honduras					20	9	10	17 o	16 o
<b>Eurasia</b>	<b>1 874</b>	<b>1 921</b>	<b>2 028</b>	<b>2 118</b>	<b>1 885</b>	<b>1 793</b>	<b>1 802</b>	<b>1 816</b>	<b>1 870</b>
Russian Fed	1 874	1 921	2 028	2 118	1 885	1 793	1 802	1 816 e	1 870 e
<b>Europe</b>	<b>35 278</b>	<b>35 050</b>	<b>35 160</b>	<b>37 058</b>	<b>34 835</b>	<b>32 960</b>	<b>36 297</b>	<b>34 400</b>	<b>40 293</b>
Austria	3 826	3 435	3 037	3 882	3 581	3 378	3 346	3 788	4 516
Belgium	1 173	1 099	1 119	1 127	1 015	879	1 048	932	1 375
Bosnia Herzg		14 o	46 o	197	101	71	83	106	27
Bulgaria	561	492	688	665	276	453	500	248	30
Croatia	118	165	206	200	84	107	148	101	114
Czechia	1 052	1 276	1 202	1 170	1 051	1 167	1 293	1 211	990
France	5 797	4 957	4 846	5 134	5 361	4 659	4 501	4 331	5 528
Germany	5 857	5 921	5 588	6 005	6 170	5 940	6 554	5 315	5 951
Greece	129	52	22	77	16	51	97	58	145
Ireland	279	288	292	203	238	245	292	286	247
Italy	1 711	1 432	1 825	1 826	1 716	1 835	1 943	2 090	1 893
Lithuania	689	675	590	579	529	602	780	710	556
Luxembourg	1 061	1 431	1 413	1 336	1 244	842	1 002	978	1 059
Norway	715	1 148	610	746	733	740	666	403 o	1 127 o
Poland	551	603	482	474	417	706	819	762	1 050 o
Portugal	843	1 139	1 186	1 735	1 235	1 425	1 550	1 547	2 303
Romania	474	374	508	359	433	425	320	333	383 o
Serbia	614	703	728	599	754	741	714	700	626 o
Slovakia	253	271	247	299	289	215	282	294	285 o
Slovenia	274	283	279	273	189	203	291	285	252 o
Spain	3 801	3 228	3 470	2 748	2 469	2 228	3 491	3 221	4 512 o
Sweden	108	127	119	25	40	22	51	41	96 o
Switzerland	1 665	1 623	2 066	2 941	2 818	2 922	3 153	2 931	3 936 u
UK	2 883	2 739	2 959	2 872	2 498	1 756	1 539	1 894	1 992 u
Ukraine	843	1 574	1 633	1 586	1 579	1 347	1 835	1 835 e	1 300 e
<b>European Union</b>	<b>28 559</b>	<b>27 249</b>	<b>27 118</b>	<b>28 117</b>	<b>26 353</b>	<b>25 383</b>	<b>28 306</b>	<b>26 531</b>	<b>31 285</b>
<b>N America</b>	<b>20 165</b>	<b>20 222</b>	<b>22 554</b>	<b>22 863</b>	<b>21 614</b>	<b>20 883</b>	<b>21 184</b>	<b>20 729</b>	<b>22 577</b>
Canada	111	111	111	111	111 o	111	111	111 o	111 o
USA	20 054	20 111	22 443	22 752 o	21 503 o	20 772 o	21 073 o	20 618 o	22 466 o
<b>Oceania</b>	<b>83</b>	<b>121</b>	<b>297</b>	<b>248</b>	<b>217</b>	<b>365</b>	<b>386</b>	<b>439</b>	<b>714</b>
Australia	83	121	297	248	217	365	386	439	714
<b>S America</b>	<b>482</b>	<b>578</b>	<b>538</b>	<b>401</b>	<b>282</b>	<b>409</b>	<b>588</b>	<b>536</b>	<b>810</b>
Argentina	482	578	538	401	282	409	588	536 o	810

# Marine energy

## Énergie marine

### Energía marina

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>514</b>	<b>514</b>	<b>525</b>	<b>528</b>	<b>528</b>	<b>526</b>	<b>505</b>	<b>504</b>	<b>506</b>	<b>508</b>
<b>Asia</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>261</b>
China	4	4	4	4	4	4 e	5 u	5 e	5 e	5 e
Korea DPR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Korea Rep	255 o	255	255	255 o	255 o	256	256	256	256	256 o
Singapore	0	0	0	0 e	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
<b>Eurasia</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Russian Fed	2 u	2 u	2 u	2 u	2 o	2 e	2	2 e	2	3 e
<b>Europe</b>	<b>231</b>	<b>232</b>	<b>242</b>	<b>245</b>	<b>246</b>	<b>244</b>	<b>242</b>	<b>241</b>	<b>242</b>	<b>243</b>
Faroe Islands		0 u					0 o	0 e	0	0 e
France	220	218	220	219	218	214	212	211	212	212 e
Italy	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0	0	0	0 e
Netherlands	0 u	2 u	2 e	2 e	2 e	2 u	2 e	2 e	2	2 e
Norway	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e
Portugal	1	1	1	0	0					
Spain	0 u	0 u	5	5	5	5	5	5	5	5 e
Sweden	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e					
UK	9	9	13	18	20	22	22	22	22	24 o
<b>European Union</b>	<b>222</b>	<b>222</b>	<b>228</b>	<b>227</b>	<b>226</b>	<b>221</b>	<b>219</b>	<b>218</b>	<b>219</b>	<b>219</b>
<b>N America</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Canada	20	20	20	20	20 e	20 e	1 o	1 o	1 o	1 o
USA	0 e	0 u	0 u	0 o						
<b>Oceania</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Australia	1	1	1	1 e						
New Zealand						0 o	0 o	0 e	0 e	
<b>S America</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Brazil	0	0	0	0	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o

# Marine energy Énergie marine Energía marina

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>999</b>	<b>1 008</b>	<b>1 044</b>	<b>1 049</b>	<b>1 022</b>	<b>996</b>	<b>985</b>	<b>971</b>	<b>957</b>
<b>Asia</b>	<b>499</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>496</b>	<b>492</b>	<b>481</b>	<b>464</b>	<b>462</b>	<b>431</b>
China	7	7	7	7	7	7 e	7 e	7 e	7 e
Korea DPR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Korea Rep	492	496	496	489	485	474	457	455	424
Singapore	0	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
<b>Eurasia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Russian Fed	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0	0	0 e	0 e
<b>Europe</b>	<b>483</b>	<b>491</b>	<b>521</b>	<b>546</b>	<b>510</b>	<b>513</b>	<b>520</b>	<b>509</b>	<b>525</b>
Faroe Islands		0 e	0 e					0	0
France	481	487	501	522	480	479	482	484	490
Italy	0	0	0	0	0	0	0	0 e	0
Netherlands	0 e	2 e							
Norway	0 e	0 e	0 e	0	0	0	0	0 e	0
Portugal	0	0	0	0					
Spain	1 e	1 e	20 e	20 e	20 e	20	27	19	23
Sweden	0 e	0 e	0 e	0	0				
UK	1			4 u	9 u	14 u	11 u	5 u	11
<b>European Union</b>	<b>482</b>	<b>491</b>	<b>521</b>	<b>542</b>	<b>500</b>	<b>499</b>	<b>509</b>	<b>503</b>	<b>514</b>
<b>N America</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>1</b>			
Canada	16	13	19	6	20	1			
USA	0 e	0 e	0 e	0	0				
<b>Oceania</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Australia	0	0	0	0	0 o	0	0 e		
<b>S America</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Brazil	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0

# Wind energy

## Énergie éolienne

## Energía eólica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>349 458</b>	<b>416 435</b>	<b>467 241</b>	<b>514 930</b>	<b>563 680</b>	<b>622 730</b>	<b>733 473</b>	<b>824 321</b>	<b>902 883</b>	<b>1 017 390</b>
<b>Africa</b>	<b>2 399</b>	<b>3 320</b>	<b>3 831</b>	<b>4 578</b>	<b>5 471</b>	<b>5 528</b>	<b>6 514</b>	<b>6 909</b>	<b>7 745</b>	<b>8 654</b>
Algeria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cabo Verde	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Chad			1	1	1	1	1	1	1	1
Djibouti								20	20	80
Egypt	555	755	755	755	1130	1132	1380	1640	1643	1890
Eritrea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	171	324	324	324	324	324	324	324	404	324
Gambia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	6	26	26	26	336	336	336	436	436	436
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritania	4	34	34	34	34	34	34	34	34	137
Mauritius	1	1	11	11	11	11	11	11	11	11
Morocco	797	797	902	1 022	1 225	1 225	1 435	1 471	1 558	1 858
Namibia	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5
Nigeria										
Reunion	15	15	17	17	17	17	17	17	15	15
Senegal						55	159	159	159	159
Seychelles	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Somalia	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
South Africa	569	1 079	1 473	2 094	2 094	2 094	2 516	2 495	3 163	3 442
Tanzania							2	2	2	2
Tunisia	233	240	240	240	245	245	245	245	245	245
<b>Asia</b>	<b>124 370</b>	<b>161 811</b>	<b>184 112</b>	<b>204 945</b>	<b>228 978</b>	<b>257 670</b>	<b>331 941</b>	<b>384 742</b>	<b>426 482</b>	<b>508 599</b>
Afghanistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bhutan		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
China	96 819	131 048	148 517	164 374	184 665	209 582	281 993	328 973	365 964	441 895
China HK SAR				1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	637	647	682	692	713	845	937	1 033	1 581	2 674
India	22 465	25 088	28 700	32 848	35 288	37 505	38 559	40 067	41 930	44 736
Indonesia	1	1	1	1	144	154	154	154	154	152
Japan	2 753	2 809	3 205	3 483	3 498	3 952	4 120	4 262	4 483	5 343
Kazakhstan	53	72	98	112	121	284	486	684	1 108	1 440
Korea DPR	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Korea Rep	645	853	1 035	1 143	1 303	1 494	1 645	1 709	1 946	2 205
Maldives	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mongolia	51	51	51	101	156	156	156	156	156	156
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pakistan	206	308	591	789	1 186	1 236	1 236	1 335	1 845	1 845
Philippines	337	427	427	427	427	443	443	443	443	443
Singapore				0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	121	131	131	131	128	128	179	252	252	267
Thailand	225	234	507	628	1 103	1 507	1 507	1 545	1 545	1 545
Uzbekistan				1	1	1	1	1	1	1
Viet Nam	53	136	160	205	237	375	518	4 118	5 065	5 888
<b>C America + Carib</b>	<b>927</b>	<b>1 246</b>	<b>1 485</b>	<b>1 610</b>	<b>1 737</b>	<b>1 955</b>	<b>1 969</b>	<b>1 992</b>	<b>2 110</b>	<b>2 128</b>
Aruba	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BES Islands	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Br Virgin Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cayman Is					1	1	1	1	1	1
Costa Rica	196	278	319	378	408	411	394	390	390	408
Cuba	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Curacao	30	30	30	47	47	47	47	47	47	47
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	80	86	135	135	183	370	370	370	417	417
El Salvador							36	54	54	54
Grenada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadeloupe	26	27	27	27	43	48	42	52	56	56
Guatemala		76	76	76	107	107	107	107	107	107
Haiti					0	0	0	0	0	0
Honduras	152	156	179	229	229	239	239	239	239	239
Jamaica	42	42	102	102	102	102	102	102	102	102
Martinique	1	1	1	1	1	14	15	14	14	14
Nicaragua	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
Panama	55	205	270	270	270	270	270	270	336	336
Puerto Rico	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
St Kitts Nevis	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trinidad Tobago		0	0	0	0	0	0	0	0	0
US Virgin Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>3 645</b>	<b>4 525</b>	<b>5 801</b>	<b>6 566</b>	<b>7 146</b>	<b>7 783</b>	<b>9 868</b>	<b>12 652</b>	<b>13 702</b>	<b>14 305</b>
Armenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Azerbaijan	3	8	16	16	66	66	66	66	64	67
Georgia			20	20	20	21	21	21	21	21
Russian Fed	10	11	11	11	52	102	945	1 955	2 218	2 518
Türkiye	3 630	4 503	5 751	6 516	7 005	7 591	8 832	10 607	11 396	11 697

# Wind energy

## Énergie éolienne

## Energía eólica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>130 198</b>	<b>143 015</b>	<b>155 727</b>	<b>170 616</b>	<b>181 787</b>	<b>196 110</b>	<b>207 896</b>	<b>221 517</b>	<b>240 278</b>	<b>255 615</b>
Austria	2 110	2 489	2 730	2 887	3 133	3 224	3 226	3 408	3 579	3 977
Belarus	9	22	62	84	92	112	112	112	120	122
Belgium	1 933	2 181	2 334	2 779	3 305	3 864	4 673	4 948	5 303	5 504
Bosnia Herzg	0	0	0	0	51	87	87	135	135	135
Bulgaria	699	699	699	698	699	703	703	704	702	702
Croatia	339	418	483	576	586	646	801	987	987	1 143
Cyprus	147	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Czechia	278	281	282	308	316	339	339	339	339	343
Denmark	4 886	5 077	5 245	5 489	6 123	6 111	6 259	7 004	7 084	7 482
Estonia	275	300	310	312	310	316	317	315	316	408
Faroe Islands	20	20	20	20	16	13	19	23	23	23
Finland	627	1 005	1 565	2 044	2 041	2 284	2 586	3 257	5 677	6 957
France	9 201	10 298	11 567	13 499	14 900	16 427	17 535	18 551	20 811	20 811
Germany	38 614	44 580	49 435	55 580	58 721	60 742	62 201	63 711	66 163	69 459
Greece	1 978	2 091	2 370	2 624	2 877	3 589	4 119	4 649	4 702	5 220
Hungary	329	329	329	329	329	323	323	324	324	326
Iceland	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Ireland	2 283	2 451	2 802	3 319	3 674	4 126	4 307	4 339	4 536	4 807
Italy	8 683	9 137	9 384	9 737	10 230	10 679	10 871	11 254	11 821	12 308
Kosovo*	1	1	1	34	34	34	34	34	68	137
Latvia	69	68	70	77	78	78	78	77	82	141
Lithuania	288	436	509	518	533	534	540	671	946	1 287
Luxembourg	58	64	120	120	123	136	153	136	165	221
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	1	1	2	9	33	35	41	67	115	141
Montenegro				72	72	118	118	118	118	118
Netherlands	2 865	3 391	4 257	4 202	4 393	4 484	6 648	7 674	8 755	10 749
North Macedonia	37	37	37	37	37	37	37	37	73	110
Norway	859	867	883	1 207	1 710	2 914	4 030	5 049	5 062	5 065
Poland	3 836	4 886	5 747	5 759	5 766	5 838	6 298	6 967	8 150	9 307
Portugal	4 857	4 937	5 124	5 124	5 172	5 223	5 122	5 427	5 538	5 617
Romania	3 244	3 130	3 025	3 030	3 032	3 038	3 013	3 015	3 015	3 087
Serbia	1	10	17	25	227	398	398	398	398	511
Slovakia	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
Slovenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Spain	22 925	22 943	22 990	23 124	23 405	25 590	26 819	27 908	30 114	31 028
Sweden	5 088	5 819	6 435	6 611	7 300	8 681	9 976	12 116	14 279	16 252
Switzerland	60	60	75	75	75	75	87	87	87	87
UK	13 074	14 305	16 126	19 585	21 606	23 887	24 458	25 748	28 762	30 102
Ukraine	514	514	526	553	621	1 258	1 402	1 761	1 761	1 761
<b>European Union</b>	<b>115 661</b>	<b>127 216</b>	<b>138 020</b>	<b>148 957</b>	<b>157 272</b>	<b>167 219</b>	<b>177 145</b>	<b>188 030</b>	<b>203 639</b>	<b>217 387</b>
<b>Middle East</b>	<b>165</b>	<b>286</b>	<b>409</b>	<b>494</b>	<b>623</b>	<b>785</b>	<b>934</b>	<b>1 039</b>	<b>1 564</b>	<b>1 866</b>
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Iran IR	149	153	191	259	282	305	308	310	342	365
Israel	6	6	27	27	27	27	27	27	136	316
Jordan	1	118	184	198	295	384	529	632	614	614
Kuwait	2	2	2	2	12	12	12	12	12	12
Lebanon	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oman						50	50	50	50	50
Saudi Arabia				3	3	3	3	3	403	403
Syrian AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Arab Em	2	2						0	0	99
<b>N America</b>	<b>76 694</b>	<b>87 252</b>	<b>97 527</b>	<b>104 261</b>	<b>111 662</b>	<b>123 597</b>	<b>139 191</b>	<b>154 210</b>	<b>164 389</b>	<b>172 328</b>
Canada	9 694	11 214	11 973	12 250	12 816	13 220	13 532	13 722	15 081	16 989
Greenland					0	0	0	0	0	1
Mexico	2 569	3 271	4 051	4 180	4 180	6 541	6 995	7 469	7 634	7 318
St Pierre Mq	1									
USA	64 430	72 767	81 502	87 831	94 666	103 836	118 664	133 019	141 674	148 020
<b>Oceania</b>	<b>4 531</b>	<b>5 059</b>	<b>5 425</b>	<b>6 149</b>	<b>7 152</b>	<b>8 625</b>	<b>10 951</b>	<b>11 522</b>	<b>13 035</b>	<b>14 045</b>
Australia	3 797	4 318	4 683	5 407	6 409	7 881	10 207	10 555	11 966	12 911
Fiji	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Fr Polynesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marshall Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micronesia				1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	38	38	38	38	38	38	38	38	58	58
New Zealand	682	689	690	690	690	690	690	913	994	1 059
Samoa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tokelau						0	0	0	0	0
Tonga	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Vanuatu	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3



## Wind energy Énergie éolienne Energía eólica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>S America</b>	<b>6 528</b>	<b>9 921</b>	<b>12 923</b>	<b>15 711</b>	<b>19 124</b>	<b>20 677</b>	<b>24 208</b>	<b>29 737</b>	<b>33 580</b>	<b>39 852</b>
Argentina	188	188	188	228	751	1 609	2 624	3 292	3 310	3 706
Bolivia	3	3	27	27	27	27	27	128	128	135
Brazil	4 888	7 633	10 129	12 304	14 843	15 438	17 198	21 161	24 163	29 135
Chile	732	907	1 034	1 305	1 524	1 620	2 340	3 137	3 830	4 510
Colombia	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ecuador	21	21	21	21	21	21	21	21	21	71
Falklands Malv	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay							0	0	0	0
Peru	143	240	240	240	372	372	409	409	539	705
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	481	857	1 211	1 513	1 513	1 516	1 516	1 516	1 516	1 516
Venezuela	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

# Wind energy

## Énergie éolienne

## Energía eólica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>712 130</b>	<b>827 886</b>	<b>952 944</b>	<b>1 131 755</b>	<b>1 258 926</b>	<b>1 412 636</b>	<b>1 588 319</b>	<b>1 840 364</b>	<b>2 098 332</b>
<b>Africa</b>	<b>4 477</b>	<b>5 457</b>	<b>7 006</b>	<b>7 152</b>	<b>7 845</b>	<b>9 727</b>	<b>10 742</b>	<b>12 737</b>	<b>12 996</b>
Algeria	1	19	19	19	10	10	8	11	16
Cabo Verde	83	79	77	68	80	74	64	74	74
Chad			9	9	9	9	9	9	9
Djibouti								69	69
Egypt	1 344	1 456	2 070	2 212	2 346	3 001	4 245	5 269	5 677
Eritrea	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	526	499	786	782	533	848	609	817	561
Gambia	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ghana		0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	28	48	61	56	58	58	51	83	85
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritania	13	104	104	104	104	131	131	131	131
Mauritius	3	3	18	15	15	15	18	15	15
Morocco	1 939	2 535	3 015	3 050	3 856	4 714	4 607	5 122	5 371
Namibia	1	1	1	22	22	22	22	22	22
Nigeria									
Reunion	16	16	19	14	13	12	14	4	3
Senegal						23	179	400	396
Seychelles	7	7	7	7	7	5	6	5	7
Somalia	4	5	5	6	6	6	6	6	6
South Africa	1	234	337	335	329	294	300	266	224
Tanzania							4	4	4
Tunisia	507	448	474	449	453	500	465	425	322
<b>Asia</b>	<b>196 759</b>	<b>228 939</b>	<b>291 509</b>	<b>368 256</b>	<b>440 344</b>	<b>491 437</b>	<b>554 791</b>	<b>747 694</b>	<b>869 342</b>
Afghanistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	3	4	5	5	5	5	5	5	5
Bhutan			1	1	1		1	0	0
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
China	160 206	185 965	242 388	305 015	366 452	406 560	467 037	656 705	763 343
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	1 501	1 525	1 457	1 723	1 710	1 892	2 309	2 258	3 543
India	27 235	31 873	36 273	47 670	55 009	62 689	63 522	62 272	69 434
Indonesia	1	4	6	6	8	8	8	8	8
Japan	5 217	5 580	6 166	6 490	7 481	7 618	8 970	9 413	9 297
Kazakhstan	13	132	275	340	461	717	1 077	1 776	2 362
Korea DPR	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Korea Rep	1 146	1 342	1 683	2 169	2 465	2 680	3 151	3 183	3 372
Maldives	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mongolia	126	154	159	155	340	460	458	564	510
Myanmar		0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pakistan	363	622	1 060	1 729	2 642	2 812	2 504	3 481	4 244
Philippines	152	748	975	1 094	1 153	1 042	1 026	1 270	1 030
Singapore				0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	272	343	345	367	326	348	332	653	738
Thailand	399	329	340	1 115	1 643	3 673	3 216	3 556	3 004
Uzbekistan						16	16	1	
Viet Nam	118	313	370	371	642	910	1 153	2 542	8 445
<b>C America + Carib</b>	<b>3 093</b>	<b>3 961</b>	<b>4 380</b>	<b>4 430</b>	<b>5 853</b>	<b>6 143</b>	<b>5 698</b>	<b>6 244</b>	<b>5 828</b>
Aruba	156	166	133	131	131	131	131	131	131
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BES Islands	41	40	35	31	37	32	25	29	29
Br Virgin Is	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cayman Is					0	1	1	1	1
Costa Rica	735	1 080	1 147	1 288	1 799	1 796	1 459	1 573	1 369
Cuba	19	21	21	21	44	66	69	70	64
Curacao	139	131	114	162	231	224	185	193	183
Dominica	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep	239	284	313	378	492	782	1 101	1 231	1 175
El Salvador							14	132	136
Grenada	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadeloupe	54	52	53	51	52	63	73	107	111
Guatemala		107	215	218	320	331	313	324	314
Haiti					0	0	0	0	0
Honduras	398	668	586	580	931	819	711	778	689
Jamaica	122	129	211	293	305	275	281	265	272
Martinique	2	2	1	1	6	46	42	49	40
Nicaragua	846	865	729	635	801	730	550	656	562
Panama	113	166	617	484	589	678	590	530	584
Puerto Rico	218	239	193	149	108	159	143	166	156
St Kitts Nevis	8	8	8	5	6	6	6	6	6
Trinidad Tobago		0	0	0	0	0	0	0	0
US Virgin Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>8 531</b>	<b>11 667</b>	<b>15 557</b>	<b>18 156</b>	<b>20 350</b>	<b>22 255</b>	<b>26 258</b>	<b>34 924</b>	<b>40 666</b>
Armenia	4	4	2	2	2	3	2	2	2
Azerbaijan	2	5	23	22	83	105	96	91	83
Georgia			9	88	84	85	91	83	88
Russian Fed	5	6	6	140	232	331	1 241	3 311	5 548
Türkiye	8 520	11 652	15 517	17 904	19 949	21 731	24 828	31 437	34 945

# Wind energy

## Énergie éolienne

## Energía eólica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>258 133</b>	<b>307 629</b>	<b>307 643</b>	<b>367 189</b>	<b>383 635</b>	<b>440 782</b>	<b>488 989</b>	<b>469 134</b>	<b>522 443</b>
Austria	3 846	4 840	5 235	6 572	6 030	7 450	6 792	6 740	7 245
Belarus	11	26	75	97	99	178	194	173	177
Belgium	4 615	5 574	5 420	6 521	7 574	9 755	12 819	11 998	12 353
Bosnia Herzg	1	1	1	1	103	254	262	382	391
Bulgaria	1 331	1 452	1 425	1 504	1 318	1 317	1 477	1 434	1 499
Croatia	730	796	1 014	1 204	1 335	1 467	1 721	2 062	2 138
Cyprus	183	222	227	211	221	239	240	246	224
Czechia	477	573	497	591	609	700	699	602	641
Denmark	13 079	14 133	12 782	14 780	13 902	16 150	16 330	16 054	19 028
Estonia	604	715	594	723	636	687	844	733	668
Faroe Islands	35	56	52	60	64	53	47	54	90
Finland	1 107	2 327	3 068	4 795	5 839	6 025	8 256	8 507	12 022
France	17 324	21 421	21 381	24 609	28 599	34 722	40 045	37 119	38 004
Germany	58 497	80 624	79 924	105 693	109 951	125 894	132 102	114 169	124 816
Greece	3 689	4 621	5 146	5 537	6 300	7 266	9 310	10 483	10 883
Hungary	657	693	684	758	607	729	655	664	610
Iceland	8	11	9	8	4	7	7	6	6
Ireland	5 140	6 573	6 147	7 444	8 640	10 019	11 549	9 778	11 208
Italy	15 178	14 844	17 689	17 742	17 716	20 202	18 762	20 927	20 494
Kosovo*	0	0	0	0	30	91	90	126	363
Latvia	140	147	128	150	122	154	177	141	190
Lithuania	639	810	1 136	1 364	1 144	1 499	1 552	1 362	1 512
Luxembourg	80	102	101	235	255	281	351	314	312
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	1	2	3	7	22	37	50	76	142
Montenegro				97	143	295	315	320	325
Netherlands	5 797	7 550	8 170	10 569	10 549	11 508	15 278	18 046	21 401
North Macedonia	71	121	109	110	97	102	117	103	108
Norway	2 217	2 515	2 116	2 854	3 877	5 525	9 913	11 769	14 810
Poland	7 676	10 858	12 588	14 909	12 799	15 107	15 800	16 234	19 780
Portugal	12 111	11 608	12 474	12 248	12 617	13 667	12 299	13 216	13 244
Romania	6 201	7 063	6 590	7 407	6 322	6 773	6 945	6 576	6 997
Serbia	0	1	26	48	150	898	976	1 085	949
Slovakia	6	6	6	6	6	6	4	5	4
Slovenia	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Spain	52 013	49 325	48 905	49 127	50 896	55 647	56 444	62 061	62 784
Sweden	11 235	16 322	15 479	17 609	16 623	19 847	27 526	27 244	33 253
Switzerland	101	110	109	133	122	146	145	145	150
UK	31 959	40 275	37 159	49 641	56 908	63 835	75 380	64 663	80 257
Ukraine	1 371	1 307	1 169	1 819	1 399	2 244	3 511	3 511	3 359
<b>European Union</b>	<b>222 428</b>	<b>263 275</b>	<b>266 888</b>	<b>312 379</b>	<b>320 687</b>	<b>367 239</b>	<b>398 111</b>	<b>386 880</b>	<b>421 471</b>
<b>Middle East</b>	<b>216</b>	<b>380</b>	<b>670</b>	<b>948</b>	<b>1 497</b>	<b>1 736</b>	<b>2 313</b>	<b>2 762</b>	<b>6 287</b>
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Iran IR	198	242	264	306	585	634	587	759	759
Israel	6	7	7	180	183	190	204	178	317
Jordan	2	121	391	448	720	892	1 407	1 628	1 784
Kuwait					2	4	5	71	1 722
Lebanon	6	6	6	6					
Oman						9	103	119	115
Saudi Arabia				5	5	5	5	5	1 588
Syrian AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Arab Em	1	1						0	0
<b>N America</b>	<b>212 856</b>	<b>228 701</b>	<b>270 779</b>	<b>299 202</b>	<b>322 179</b>	<b>347 953</b>	<b>397 281</b>	<b>439 716</b>	<b>496 752</b>
Canada	22 538	26 964	30 930	31 511	33 468	32 873	35 761	36 006	36 853
Greenland					0	0	0	0	0
Mexico	6 426	8 745	10 378	10 442	12 877	16 880	19 702	20 896	20 629
St Pierre Mq	0								
USA	183 892	192 992	229 471	257 249	275 834	298 200	341 818	382 814	439 270
<b>Oceania</b>	<b>12 531</b>	<b>13 907</b>	<b>14 595</b>	<b>14 741</b>	<b>17 286</b>	<b>20 036</b>	<b>22 761</b>	<b>27 226</b>	<b>32 022</b>
Australia	10 252	11 467	12 199	12 597	15 164	17 712	20 396	24 535	29 108
Fiji	4	6	4	2	3	3	1	0	0
Fr Polynesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Marshall Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micronesia					1	1	1	1	1
New Caledon	57	62	45	45	45	57	49	41	43
New Zealand	2 211	2 364	2 341	2 091	2 068	2 255	2 305	2 642	2 865
Samoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonga	0	0	0	0	0	1	3	2	1
Vanuatu	7	8	5	5	4	6	6	4	3

# Wind energy

## Énergie éolienne

## Energía eólica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>S America</b>	<b>15 534</b>	<b>27 245</b>	<b>40 805</b>	<b>51 682</b>	<b>59 937</b>	<b>72 567</b>	<b>79 486</b>	<b>99 927</b>	<b>111 997</b>
Argentina	619	593	548	612	1 413	4 997	9 412	12 940	14 168
Bolivia	8	11	35	60	59	70	64	120	441
Brazil	12 210	21 626	33 489	42 373	48 475	55 986	57 051	72 286	81 632
Chile	1 443	2 115	2 449	3 626	3 588	4 895	5 602	7 628	8 893
Colombia	70	68	51	3	43	63	10	60	74
Ecuador	80	99	84	73	80	86	77	62	61
Falklands Malv	5	5	6	5	5	5	4	4	5
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay							0	0	0
Peru	258	596	1 060	1 073	1 502	1 655	1 814	1 823	1 932
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	728	2 057	2 986	3 760	4 727	4 749	5 431	4 984	4 776
Venezuela	113	74	98	95	43	60	20	19	16

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>340 956</b>	<b>404 700</b>	<b>452 883</b>	<b>496 084</b>	<b>540 079</b>	<b>594 426</b>	<b>699 091</b>	<b>770 043</b>	<b>840 279</b>	<b>944 205</b>
<b>Africa</b>	<b>2 399</b>	<b>3 320</b>	<b>3 831</b>	<b>4 578</b>	<b>5 471</b>	<b>5 528</b>	<b>6 514</b>	<b>6 909</b>	<b>7 745</b>	<b>8 654</b>
Algeria	10	10	10	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e
Cabo Verde	27	27	27	27	27 o	27 o	27 o	27 o	27 o	27 o
Chad			1 u	1 e	1 e	1 e	1 o	1 e	1 e	1 e
Djibouti								20 u	20 e	80 e
Egypt	555 o	755 o	755 o	755 o	1130 o	1132 e	1380 e	1640 e	1643 e	1890 e
Eritrea	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ethiopia	171	324	324 u	324 e	324 e	324 e	324	324	404 e	324 e
Gambia	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ghana		0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e
Kenya	6 o	26 e	26 e	26 e	336 e	336 e	336 e	436 e	436 e	436 e
Madagascar	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mauritania	4 o	34 o	34 o	34 o	34 e	34 e	34 e	34 e	34 e	137 e
Mauritius	1	1	11 o	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e
Morocco	797	797	902 o	1022 o	1225 o	1225 e	1435 e	1471 e	1558 e	1858 e
Namibia	0 e	0 e	0 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Reunion	15 o	15 o	17 o	17 e	17 o	17 e	17 e	17 e	15 o	15 e
Senegal						55 o	159 o	159 e	159 e	159 e
Seychelles	6 o	6 o	6 o	6 o	6 e	6 e	6 e	6 o	6 o	6 e
Somalia	2 u	3 u	3 u	4 u	4 e	4 e	4	4 e	4 e	4 e
South Africa	569 o	1079 o	1473 o	2094 o	2094 o	2094 e	2516 u	2495 u	3163 u	3442 u
Tanzania							2 u	2 e	2 e	2 e
Tunisia	233 o	240 o	240 o	240 o	245 o	245 o	245 o	245 e	245 e	245 e
<b>Asia</b>	<b>123 854</b>	<b>161 083</b>	<b>182 427</b>	<b>201 939</b>	<b>224 144</b>	<b>251 373</b>	<b>322 529</b>	<b>356 933</b>	<b>393 957</b>	<b>468 310</b>
Afghanistan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Bangladesh	2 o	3 o	3 o	3 o	3 e	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o
Bhutan		1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cambodia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
China	96 379	130 489	147 037	161 586	180 077	203 652 e	273 003 o	302 583 e	335 504 e	404 605 e
China HK SAR				1	1	1	1	1	1	1 e
Chinese Taipei	637 o	647 o	682 o	684 o	705 o	717 o	809 o	796 o	836 o	1105 o
India	22 465 o	25 088 o	28 700 o	32 848 o	35 288 o	37 505 o	38 559 o	40 067 o	41 930 o	44 736 o
Indonesia	1 o	1 o	1 o	1 o	144 o	154 o	154 e	154 o	154 o	152 e
Japan	2 703	2 749	3 140	3 418	3 433	3 886	4 061	4 210	4 293	5 153 o
Kazakhstan	53	72	98	112	121 o	284 e	486	684	1108	1440 o
Korea DPR	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	2 u	2 e	2 e	2 e
Korea Rep	635	843	995	1098	1230	1421	1509 u	1573	1810	2069 o
Maldives	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Mongolia	51 e	51 e	51 e	101 e	156 o	156 e	156	156	156 e	156 e
Myanmar		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Nepal	0 u	0 u	0 u	0 e	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e
Pakistan	206 e	308 e	591 e	789 e	1186 e	1236 e	1236 e	1335 e	1845 e	1845 e
Philippines	337 o	427 o	427 o	427 o	427 o	443 o	443 o	443 e	443 o	443 e
Singapore				0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Sri Lanka	121 o	131 o	131 o	131 o	128 o	128 e	179 o	252 o	252 o	267 o
Thailand	225	234	507	628 o	1103 o	1507 o	1507 o	1545 o	1545 o	1545 o
Uzbekistan				1 o	1 o	1 e	1	1 e	1	1 e
Viet Nam	37 u	37 u	61 e	106 e	138 u	275 e	419 e	3124 e	4 071 e	4 784 e
<b>C America + Carib</b>	<b>927</b>	<b>1 246</b>	<b>1 485</b>	<b>1 610</b>	<b>1 737</b>	<b>1 955</b>	<b>1 969</b>	<b>1 992</b>	<b>2 110</b>	<b>2 128</b>
Aruba	30	30	30	30	30 e	30 o	30 e	30 e	30 e	30 e
Bahamas	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Barbados	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	1 u	1 e
Belize	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 u	0 e
BES Islands	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 e
Br Virgin Is	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 u
Cayman Is					1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Costa Rica	196 o	278 o	319 o	378 o	408 o	411 o	394 o	390 o	390 o	408
Cuba	16 o	16 o	16 o	16 o	16 o	16 o	16 e	16 e	16 e	16 e
Curacao	30	30	30	47 o	47 o	47 o	47 o	47 e	47 e	47 e
Dominica	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Dominican Rep	80	86	135 o	135 o	183 o	370 o	370 o	370	417 o	417
El Salvador							36 o	54 o	54 e	54 o
Grenada	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Guadeloupe	26 o	27 o	27 o	27 o	43 o	48 o	42 o	52 o	56 o	56 o
Guatemala		76	76	76	107 o	107 o	107 o	107 o	107 o	107 o
Haiti					0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Honduras	152	156 e	179 e	229 e	229 e	239 e	239 e	239 e	239 e	239 o
Jamaica	42 e	42 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e
Martinique	1 o	1 o	1 o	1 e	1 o	14	15	14	14 e	14 e
Nicaragua	186	186	186	186	186 o	186 o	186 o	186 e	186 e	186 e
Panama	55	205 o	270	270	270 o	270 e	270 e	270 o	336 o	336 o
Puerto Rico	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o
St Kitts Nevis	2	2	2	2 u	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Trinidad Tobago		0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
US Virgin Is	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0
<b>Eurasia</b>	<b>3 645</b>	<b>4 525</b>	<b>5 801</b>	<b>6 566</b>	<b>7 146</b>	<b>7 783</b>	<b>9 868</b>	<b>12 652</b>	<b>13 702</b>	<b>14 305</b>
Armenia	3	3	3 o	3 e	3 o	3 e	3 e	3 e	3	3 o
Azerbaijan	3	8	16 u	16 u	66 o	66 e	66	66	64 o	67 u
Georgia			20	20	20	21	21 o	21 o	21 u	21 u
Russian Fed	10 e	11 e	11 e	11 e	52 e	102 e	945	1955 o	2 218	2 518 e
Türkiye	3 630	4 503	5 751	6 516	7 005	7 591	8 832	10 607	11 396	11 697 o

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>122 212</b>	<b>132 008</b>	<b>143 084</b>	<b>154 805</b>	<b>163 049</b>	<b>174 130</b>	<b>182 956</b>	<b>195 090</b>	<b>210 240</b>	<b>222 760</b>
Austria	2 110	2 489	2 730	2 887	3 133	3 224	3 226	3 408	3 579	3 977 o
Belarus	9	22	62	84	92	112	112	112	120	122 u
Belgium	1 225	1 469	1 622	1 902	2 119	2 308	2 411	2 687	3 042	3 242 u
Bosnia Herzg	0 o	0 o	0 o	0 o	51	87	87	135 u	135	135 o
Bulgaria	699	699	699	698	699	703	703	704	702	702 e
Croatia	339	418	483	576	586	646	801	987	987	1 143 o
Cyprus	147	158	158	158	158	158 o	158 o	158	158	158 e
Czechia	278	281	282	308	316	339	339	339	339	343 u
Denmark	3 615	3 806	3 974	4 225	4 422	4 410	4 558	4 698	4 778	4 832 u
Estonia	275	300	310	312	310	316	317	315	316	408 o
Faroe Islands	20 o	20 o	20 o	20 e	16 o	13 o	19 o	23 o	23	23 e
Finland	601 e	973 e	1 533 e	1 971	1 968 o	2 211	2 513	3 184	5 604	6 884
France	9 191	10 287	11 556	13 489	14 887	16 413	17 521	18 537	20 310	20 310
Germany	37 620 o	41 297 o	45 303	50 174	52 328	53 187	54 414	55 904	58 014	61 052
Greece	1 978	2 091	2 370	2 624	2 877	3 589	4 119	4 649	4 702	5 220 o
Hungary	329	329	329	329	329	323	323	324	324	326
Iceland	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2 e
Ireland	2 258	2 426	2 776	3 294	3 649	4 101	4 282	4 314	4 511	4 782 o
Italy	8 683	9 137	9 384	9 737	10 230	10 679	10 871	11 254	11 821	12 308 o
Kosovo*	1	1	1	34	34	34	34	34	68	137 u
Latvia	69	68	70	77	78	78	78	77	82	141 u
Lithuania	288	436	509	518	533	534	540	671	946	1 287 o
Luxembourg	58	64	120	120	123	136	153	136	165	221 o
Malta	0	0	0	0	0 e	0 e	0	0	0	0 e
Moldova Rep	1	1	2 o	9 o	33	35	41	67 o	115 o	141 o
Montenegro				72 u	72	118 u	118 e	118 u	118	118 e
Netherlands	2 637 o	3 034	3 300	3 245	3 436	3 527	4 188	5 214	6 185	6 771 o
North Macedonia	37	37	37	37 u	37 u	37 o	37 o	37 u	73 o	110 o
Norway	857	865 e	881 e	1 205 o	1 708	2 912	4 028	5 047	5 060	5 063 o
Poland	3 836	4 886	5 747	5 759	5 766	5 838	6 298	6 967	8 150	9 307 o
Portugal	4 855	4 935	5 124	5 124	5 172	5 223	5 097	5 402	5 513	5 592 o
Romania	3 244	3 130	3 025	3 030	3 032	3 038	3 013	3 015	3 015	3 087 u
Serbia	1	10 e	17	25 u	227	398	398	398 o	398	511 o
Slovakia	3	3	3	4 u	3	4	4	4	4	4 e
Slovenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 e
Spain	22 920	22 938 e	22 985	23 119	23 400	25 585	26 814	27 903	30 109	31 021 o
Sweden	4 875	5 606	6 232	6 408	7 097	8 478	9 773	11 923	14 086	16 059 u
Switzerland	60	60	75	75 u	75 o	75 e	87	87	87 u	87 e
UK	8 573	9 212	10 833	12 597	13 425	13 999	14 075	14 493	14 835	15 370 o
Ukraine	514	514	526	553	621 o	1 258 o	1 402	1 761 u	1 761 e	1 761 e
<b>European Union</b>	<b>112 178</b>	<b>121 305</b>	<b>130 671</b>	<b>140 137</b>	<b>146 717</b>	<b>155 130</b>	<b>162 591</b>	<b>172 860</b>	<b>187 531</b>	<b>199 266</b>
<b>Middle East</b>	<b>165</b>	<b>286</b>	<b>409</b>	<b>494</b>	<b>623</b>	<b>785</b>	<b>934</b>	<b>1 039</b>	<b>1 564</b>	<b>1 866</b>
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Iran IR	149	153	191	259 o	282 o	305	308	310 o	342 u	365 u
Israel	6 o	6 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e	136 u	316 u
Jordan	1 o	118 o	184 o	198 o	295 o	384 o	529 o	632 o	614 e	614 e
Kuwait	2 e	2 e	2 e	2 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e
Lebanon	3 u	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Oman						50	50 e	50 e	50 e	50 e
Saudi Arabia				3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	403 e	403 e
Syrian AR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
United Arab Em	2 e	2 e						0	0	99
<b>N America</b>	<b>76 694</b>	<b>87 252</b>	<b>97 497</b>	<b>104 232</b>	<b>111 633</b>	<b>123 568</b>	<b>139 162</b>	<b>154 169</b>	<b>164 347</b>	<b>172 286</b>
Canada	9 694	11 214	11 973	12 250	12 816	13 220	13 532 o	13 722 o	15 081 o	16 989
Greenland					0 o	0 o	0 e	0 e	0	1
Mexico	2 569 o	3 271 o	4 051 o	4 180 o	4 180	6 541	6 995 o	7 469 o	7 634 o	7 318 o
St Pierre Mq	1 e									
USA	64 430 o	72 767 o	81 473 o	87 801 o	94 637 o	103 806 o	118 634 o	132 978 o	141 633 o	147 979 o
<b>Oceania</b>	<b>4 531</b>	<b>5 059</b>	<b>5 425</b>	<b>6 149</b>	<b>7 152</b>	<b>8 625</b>	<b>10 951</b>	<b>11 522</b>	<b>13 035</b>	<b>14 045</b>
Australia	3 797	4 318	4 683	5 407	6 409	7 881	10 207	10 555	11 966	12 911 u
Fiji	10 u	10 u	10 u	10 u	10 o	10 o	10 o	10 o	10 e	10 e
Fr Polynesia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Guam			0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Marshall Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Micronesia				1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	38 o	38 o	38 o	38 o	38 o	38 e	38 e	38 e	58	58 e
New Zealand	682	689	690	690	690	690	690	913	994	1 059 o
Samoa	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Tokelau						0 o	0 e	0 e	0 e	0 e
Tonga	0 e	0 u	0 u	0 u	0 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Vanuatu	4 o	4 o	4 o	3 o	3 o	3 o	3 e	3 e	3 e	3 e

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

### Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>S America</b>	<b>6 528</b>	<b>9 921</b>	<b>12 923</b>	<b>15 711</b>	<b>19 124</b>	<b>20 677</b>	<b>24 208</b>	<b>29 737</b>	<b>33 580</b>	<b>39 852</b>
Argentina	188 o	188 o	188	228	751	1 609	2 624 o	3 292 o	3 310	3 706 o
Bolivia	3	3	27	27	27	27	27	128	128	135
Brazil	4 888 o	7 633 o	10 129 o	12 304 o	14 843 o	15 438 o	17 198 o	21 161 o	24 163 o	29 135 o
Chile	732 o	907 o	1 034 o	1 305 o	1 524 o	1 620 o	2 340 o	3 137 o	3 830 o	4 510 o
Colombia	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18 o	18	18	18	18
Ecuador	21 o	21 o	21 o	21 o	21 e	21 o	21 o	21 o	21 o	71
Falklands Malv	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Guyana	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Paraguay							0	0	0	0 e
Peru	143	240 o	240 o	240 o	372 e	372 e	409 e	409 o	539 e	705 e
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 e
Uruguay	481	857	1 211	1 513 o	1 513 o	1 516 o	1 516 o	1 516 e	1 516 o	1 516 o
Venezuela	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>687 473</b>	<b>791 634</b>	<b>911 314</b>	<b>1 074 873</b>	<b>1 190 628</b>	<b>1 327 998</b>	<b>1 484 242</b>	<b>1 702 702</b>	<b>1 936 387</b>
<b>Africa</b>	<b>4 477</b>	<b>5 457</b>	<b>7 006</b>	<b>7 152</b>	<b>7 845</b>	<b>9 727</b>	<b>10 742</b>	<b>12 737</b>	<b>12 996</b>
Algeria	1	19	19	19 e	10 o	10 o	8 o	11 e	16 o
Cabo Verde	83	79	77	68 o	80 o	74 o	64 o	74 o	74 o
Chad			9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Djibouti								69	69 e
Egypt	1 344 e	1 456 e	2 070 e	2 212 e	2 346 e	3 001 e	4 245 e	5 269 e	5 677 e
Eritrea	2 e	2 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ethiopia	526	499	786 e	782	533	848 e	609 e	817 e	561 e
Gambia	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Ghana		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Kenya	28 o	48 e	61 e	56 e	58 e	58 e	51 e	83 e	85 e
Madagascar	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mauritania	13 e	104 e	104 e	104 e	104 e	131 e	131 e	131 e	131 e
Mauritius	3	3	18	15	15	15	18	15	15
Morocco	1 939	2 535	3 015	3 050 e	3 856 e	4 714 o	4 607	5 122 e	5 371 e
Namibia	1	1	1 e	22 o	22 o	22 o	22 o	22 e	22 e
Reunion	16 o	16 o	19 o	14 o	13 o	12 o	14 o	4 o	3 o
Senegal						23 o	179 o	400 o	396
Seychelles	7 e	7 o	7 o	7 o	7 o	5 o	6 o	5 o	7
Somalia	4 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
South Africa	1 u	234 u	337 u	335 u	329 u	294 u	300 u	266 e	224 e
Tanzania							4 e	4 e	4 e
Tunisia	507 o	448 o	474 o	449 o	453 o	500 o	465 o	425 o	322 o
<b>Asia</b>	<b>195 887</b>	<b>227 803</b>	<b>288 687</b>	<b>362 686</b>	<b>430 697</b>	<b>479 159</b>	<b>538 993</b>	<b>693 494</b>	<b>802 102</b>
Afghanistan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Bangladesh	3 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Bhutan			1 o	1 o	1 o		1	0 o	0 o
Cambodia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e	0 e
China	159 477	185 172	239 971	299 838	357 340 e	395 048 e	452 142 e	603 994 e	699 771 e
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1 e
Chinese Taipei	1 501 o	1 525 o	1 457 o	1 703 e	1 690 e	1 606 e	1 994 e	1 739 e	1 874 e
India	27 235 o	31 873 o	36 273 o	47 670 o	55 009 o	62 689 o	63 522 o	62 272 o	69 434 o
Indonesia	1 o	4 o	6 o	6 e	8 e	8 e	8 e	8 o	8 o
Japan	5 130	5 487	6 061	6 385	7 376	7 513	8 865	9 308	9 192
Kazakhstan	13	132	275	340	461	717	1 077	1 776 e	2 362 e
Korea DPR	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e
Korea Rep	1 127 e	1 325 e	1 617 e	2 083 e	2 327 e	2 549 e	2 890 e	2 930 e	3 136 e
Maldives	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Mongolia	126 e	154 e	159 e	155	340	460	458	564 o	510 o
Myanmar		0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Nepal	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Pakistan	363 e	622 e	1 060 e	1 729 e	2 642 e	2 812 e	2 504 e	3 481 e	4 244 e
Philippines	152	748	975 o	1 094 o	1 153 o	1 042 o	1 026 o	1 270 o	1 030 o
Singapore				0 e	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e
Sri Lanka	272	343	345 o	367 o	326 o	348 o	332 o	653 o	738 o
Thailand	399 o	329 o	340 o	1 115 o	1 643 o	3 673 o	3 216 o	3 556 o	3 004 o
Uzbekistan						16	16	1 o	
Viet Nam	80 e	80 e	137 e	189 e	369 e	667 e	931 e	1 929 e	6 787 e
<b>C America + Carib</b>	<b>3 093</b>	<b>3 961</b>	<b>4 380</b>	<b>4 430</b>	<b>5 853</b>	<b>6 143</b>	<b>5 698</b>	<b>6 244</b>	<b>5 828</b>
Aruba	156	166	133 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e
Bahamas	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Barbados	0 e	0 e	0 u	0 e	0 e	0 u	0 u	0 e	0 e
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BES Islands	41	40 o	35 o	31 o	37 o	32 o	25 o	29 o	29 o
Br Virgin Is	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Cayman Is					0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Costa Rica	735 o	1 080 o	1 147 o	1 288 o	1 799 o	1 796 o	1 459 o	1 573 o	1 369 o
Cuba	19 e	21 e	21 e	21 e	44 e	66 e	69 e	70 e	64 e
Curacao	139 o	131 o	114 o	162 o	231 o	224 o	185 o	193	183
Dominica	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Dominican Rep	239	284	313	378	492	782 o	1 101 o	1 231 o	1 175 o
El Salvador							14 o	132 o	136
Grenada	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e	0 e	0 e
Guadeloupe	54	52	53 o	51 o	52 o	63 o	73	107 o	111 o
Guatemala		107 o	215 o	218 o	320	331	313 o	324 o	314 o
Haiti					0	0	0	0 e	0 o
Honduras	398	668 o	586 o	580 o	931 o	819	711 o	778 o	689 o
Jamaica	122 o	129 o	211 o	293 o	305 o	275 o	281 o	265 o	272
Martinique	2	2	1 o	1 o	6 o	46 o	42 o	49 o	40
Nicaragua	846 o	865 o	729 o	635 o	801 o	730 o	550 o	656 o	562 o
Panama	113 o	166 o	617 o	484 o	589 o	678 o	590 o	530 o	584 o
Puerto Rico	218 o	239 o	193 o	149 o	108 o	159 o	143 o	166 o	156 o
St Kitts Nevis	8	8	8 o	5 o	6 o	6 e	6 e	6 e	6 e
Trinidad Tobago		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
US Virgin Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o
<b>Eurasia</b>	<b>8 531</b>	<b>11 667</b>	<b>15 557</b>	<b>18 156</b>	<b>20 350</b>	<b>22 255</b>	<b>26 258</b>	<b>34 924</b>	<b>40 666</b>
Armenia	4	4	2 o	2	2 o	3 o	2 o	2 o	2 o
Azerbaijan	2	5	23	22	83	105	96	91 o	83 e
Georgia			9	88	84	85	91	83	88 e
Russian Fed	5 e	6 e	6 e	140 e	232 e	331 e	1 241 e	3 311 e	5 548 e
Türkiye	8 520	11 652	15 517	17 904	19 949	21 731	24 828	31 437	34 945 o



# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

## Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>234 347</b>	<b>272 514</b>	<b>268 937</b>	<b>315 979</b>	<b>325 086</b>	<b>368 524</b>	<b>400 855</b>	<b>385 817</b>	<b>427 883</b>
Austria	3 846	4 840	5 235	6 572	6 030	7 450	6 792	6 740	7 245
Belarus	11	26	75	97	99	178	194	173	177 e
Belgium	2 399	2 961	3 029	3 650	4 163	4 961	5 845	5 071	5 701
Bosnia Herzg	1 e	1 e	1 e	1	103	254	262	382	391
Bulgaria	1 331	1 452	1 425	1 504	1 318	1 317	1 477	1 434	1 499
Croatia	730	796	1 014	1 204	1 335	1 467	1 721	2 062	2 138
Cyprus	183	222	227	211	221	239	240	246	224
Czechia	477	573	497	591	609	700	699	602	641
Denmark	7 913	9 300	8 132	9 600	9 272	9 952	9 727	8 462	10 275
Estonia	604 u	715	594	723 u	636	687	844	733	668
Faroe Islands	35 o	56 o	52 o	60 o	64 o	53	47 o	54 o	90 o
Finland	1 098	2 312	3 056	4 693	5 601	5 754	7 951	8 240	11 750
France	17 324	21 421	21 381	24 609	28 599	34 722	40 045	37 119	38 004
Germany	57 026	72 340	67 650	88 018	90 484	101 150	104 796	89 795	99 692
Greece	3 689	4 621	5 146	5 537	6 300	7 266	9 310	10 483	10 883
Hungary	657	693	684	758	607	729	655	664	610
Iceland	8	11	9	8	4	7	7	6	6 u
Ireland	5 059	6 492	6 066 e	7 363 e	8 559 e	9 938	11 468	9 697	11 127
Italy	15 178	14 844	17 689	17 742	17 716	20 202	18 762	20 927	20 494
Kosovo*	0	0	0	0	30	91	90	126	363
Latvia	140	147	128	150	122	154	177	141	190
Lithuania	639	810	1 136	1 364	1 144	1 499	1 552	1 362	1 512
Luxembourg	80	102	101	235	255	281	351	314	312
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	1	2	3	7	22 e	37 e	50 e	76 e	142 e
Montenegro				97	143	295	315	320	325
Netherlands	5 049	6 420	5 901	6 869	6 918	7 935	9 794	10 094	13 386
North Macedonia	71	121	109	110	97	102	117	103	108
Norway	2 211	2 508	2 111	2 849	3 872 e	5 520 e	9 908 e	11 764 e	14 805 o
Poland	7 676	10 858	12 588	14 909	12 799	15 107	15 800	16 234	19 780 o
Portugal	12 108	11 603	12 474	12 248	12 617	13 667	12 247	13 164	13 166
Romania	6 201	7 063	6 590	7 407	6 322	6 773	6 945	6 576	6 997 o
Serbia	0 e	1 e	26	48	150	898	976	1 085	949 o
Slovakia	6	6	6	6	6	6	4	5	4 o
Slovenia	4	6	6	6	6	6	6	6	6 o
Spain	52 002	49 314	48 894	49 116	50 885	55 636	56 433	62 050 e	62 773 o
Sweden	10 566	15 608	14 871	16 939	16 073	19 241	26 893	26 697	32 703 o
Switzerland	101	110	109	133	122	146	145	145 u	150 u
UK	18 554 o	22 852 o	20 753 o	28 725 u	30 382 u	31 860 u	34 699 u	29 154 u	35 237 u
Ukraine	1 371	1 307	1 169	1 819	1 399	2 244	3 511	3 511 e	3 359 e
<b>European Union</b>	<b>212 053</b>	<b>245 589</b>	<b>244 593</b>	<b>282 091</b>	<b>288 669</b>	<b>326 962</b>	<b>350 663</b>	<b>339 077</b>	<b>371 935</b>
<b>Middle East</b>	<b>216</b>	<b>380</b>	<b>670</b>	<b>948</b>	<b>1 497</b>	<b>1 736</b>	<b>2 313</b>	<b>2 762</b>	<b>6 287</b>
Bahrain	1 u	1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Iran IR	198	242	264	306 o	585 o	634	587	759 o	759 e
Israel	6 o	7 o	7 o	180	183	190	204	178 u	317 e
Jordan	2 o	121 o	391 o	448 o	720 o	892 o	1 407 o	1 628 o	1 784 o
Kuwait					2 e	4 e	5 e	71 e	1 722 e
Lebanon	6 u	6 e	6 e	6 e					
Oman						9 o	103 o	119 o	115 o
Saudi Arabia				5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	1 588 e
Syrian AR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
United Arab Em	1 e	1 e						0	0
<b>N America</b>	<b>212 856</b>	<b>228 701</b>	<b>270 676</b>	<b>299 099</b>	<b>322 076</b>	<b>347 850</b>	<b>397 136</b>	<b>439 571</b>	<b>496 607</b>
Canada	22 538	26 964	30 930	31 511	33 468 o	32 873 o	35 761 o	36 006 o	36 853 o
Greenland					0 e	0 e	0	0 e	0
Mexico	6 426 o	8 745 o	10 378 o	10 442 o	12 877 o	16 880 o	19 702 o	20 896 o	20 629 o
St Pierre Mq	0 e								
USA	183 892	192 992	229 368 o	257 146 o	275 731 o	298 097 o	341 673 o	382 669 o	439 125 o
<b>Oceania</b>	<b>12 531</b>	<b>13 907</b>	<b>14 595</b>	<b>14 741</b>	<b>17 286</b>	<b>20 036</b>	<b>22 761</b>	<b>27 226</b>	<b>32 022</b>
Australia	10 252	11 467	12 199	12 597	15 164 o	17 712	20 396	24 535	29 108
Fiji	4 o	6 o	4 o	2 o	3 e	3 o	1 o	0 o	0 o
Fr Polynesia	0 e	0 e	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e
Guam			0 o	1 o	1 o	1 e	1	1 e	1 e
Marshall Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Micronesia					1	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	57 o	62 o	45 o	45 o	45 o	57 o	49 o	41 o	43
New Zealand	2 211	2 364	2 341	2 091	2 068	2 255	2 305	2 642	2 865
Samoa	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0	0	0	0
Tokelau						0 e	0 e	0 e	0 e
Tonga	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	1 o	3	2	1
Vanuatu	7 o	8 o	5 o	5 o	4 o	6 o	6	4	3

# Onshore wind energy

## Énergie éolienne terrestre

### Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>S America</b>	<b>15 534</b>	<b>27 245</b>	<b>40 805</b>	<b>51 682</b>	<b>59 937</b>	<b>72 567</b>	<b>79 486</b>	<b>99 927</b>	<b>111 997</b>
Argentina	619	593	548	612	1 413	4 997	9 412	12 940 o	14 168 e
Bolivia	8	11	35	60	59	70	64	120	441
Brazil	12 210 o	21 626 o	33 489 o	42 373 o	48 475 o	55 986 o	57 051 o	72 286	81 632 o
Chile	1 443	2 115	2 449	3 626	3 588	4 895	5 602 o	7 628	8 893 o
Colombia	70	68	51	3	43	63	10 o	60	74
Ecuador	80 o	99 o	84 o	73 o	80 o	86 o	77 o	62 o	61
Falklands Malv	5 o	5 o	6 o	5 o	5 o	5 o	4 o	4 o	5 o
Guyana	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Paraguay							0 e	0 e	0
Peru	258 o	596 o	1 060 o	1 073 o	1 502	1 655 o	1 814 o	1 823 o	1 932 o
South Georgia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Uruguay	728 o	2 057 o	2 986 o	3 760 o	4 727 o	4 749 o	5 431 o	4 984 o	4 776 o
Venezuela	113 o	74 o	98 o	95 o	43 o	60 o	20 o	19 o	16

# Offshore wind energy

## Énergie éolienne maritime

## Energía eólica marina

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>8 503</b>	<b>11 735</b>	<b>14 358</b>	<b>18 846</b>	<b>23 601</b>	<b>28 305</b>	<b>34 381</b>	<b>54 278</b>	<b>62 604</b>	<b>73 185</b>
<b>Asia</b>	<b>516</b>	<b>729</b>	<b>1 685</b>	<b>3 006</b>	<b>4 833</b>	<b>6 296</b>	<b>9 412</b>	<b>27 809</b>	<b>32 525</b>	<b>40 289</b>
China	440	559	1 480	2 788 u	4 588 u	5 930	8 990	26 390	30 460	37 290
Chinese Taipei				8 u	8 u	128 o	128 o	237 o	745 o	1 569 o
Japan	50	60	65	65 u	65 u	66	59	52	190	190 e
Korea Rep	11	11	41	46 e	73 u	73 u	136 u	136 e	136 e	136 e
Viet Nam	16 u	99 u	99 o	99 o	99 e	99 u	99 e	994 e	994 e	1 104 o
<b>Europe</b>	<b>7 986</b>	<b>11 006</b>	<b>12 644</b>	<b>15 811</b>	<b>18 738</b>	<b>21 979</b>	<b>24 940</b>	<b>26 427</b>	<b>30 038</b>	<b>32 855</b>
Belgium	708	712	712	877	1 186	1 556	2 262	2 262	2 262	2 262 u
Denmark	1 271	1 271	1 271	1 264	1 701	1 701	1 701	2 306	2 306	2 650 u
Finland	26 u	32 u	32 u	73	73 o	73	73 u	73	73	73
France	11	11	11	11	13	14	14	14	501	501
Germany	994 o	3 283 o	4 132 o	5 406	6 393	7 555	7 787	7 807	8 149	8 407
Ireland	25	25	25	25 u	25 o	25	25 o	25 e	25	25 e
Netherlands	228 o	357 o	957 o	957	957	957	2 460	2 460	2 570	3 978 o
Norway	2 u	2 u	2 u	2 o	2 u	2 u	2 e	2 e	2	2 e
Portugal	2	2					25	25	25	25 e
Spain	5 u	5 u	5 u	5 u	5	5 o	5 e	5 o	5	7 u
Sweden	213	213	203	203	203	203	203	193	193	193 e
UK	4 501	5 093	5 293	6 988	8 181	9 888	10 383	11 256	13 928	14 733 o
<b>European Union</b>	<b>3 483</b>	<b>5 911</b>	<b>7 348</b>	<b>8 821</b>	<b>10 555</b>	<b>12 089</b>	<b>14 555</b>	<b>15 169</b>	<b>16 108</b>	<b>18 120</b>
<b>N America</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>
USA	0 u	0 u	29 o	29 o	29 o	29 o	29 o	41 o	41 o	41 o

# Offshore wind energy

## Énergie éolienne maritime

## Energía eólica marina

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>24 658</b>	<b>36 252</b>	<b>41 630</b>	<b>56 882</b>	<b>68 298</b>	<b>84 638</b>	<b>104 077</b>	<b>137 662</b>	<b>161 945</b>
<b>Asia</b>	<b>872</b>	<b>1 136</b>	<b>2 821</b>	<b>5 570</b>	<b>9 647</b>	<b>12 278</b>	<b>15 798</b>	<b>54 200</b>	<b>67 240</b>
China	729	794	2 417	5 177	9 112	11 512 e	14 896 e	52 711 e	63 572 e
Chinese Taipei				20 o	19 e	287 e	315 e	518 e	1 670 e
Japan	87 e	93 e	105 e	105	105 o	105	105	105	105
Korea Rep	19 e	17 e	66 e	86 e	138 e	131 e	261 e	253 e	236 e
Viet Nam	38 e	233 e	234 e	182 e	273 e	243 e	222 e	613 e	1 658 e
<b>Europe</b>	<b>23 786</b>	<b>35 116</b>	<b>38 706</b>	<b>51 209</b>	<b>58 548</b>	<b>72 257</b>	<b>88 134</b>	<b>83 317</b>	<b>94 560</b>
Belgium	2 216	2 613	2 390	2 870	3 411	4 794	6 974	6 926	6 652
Denmark	5 165	4 833	4 650	5 180	4 630	6 198	6 603	7 593	8 753
Finland	10	16	12	102	238	271	305	267	272
France									
Germany	1 471	8 284	12 274	17 675	19 467	24 744	27 306	24 374	25 124
Ireland	81 o	81 e	81 e	81	81 e	81	81	81 e	81
Netherlands	748	1 130	2 269	3 700	3 630	3 573	5 484	7 952	8 015
Norway	6	7	5	5	5	5	5	5 e	5 o
Portugal	4	4					51	51	78
Spain	11	11	11	11	11	11	11	11 e	11 o
Sweden	669	714	608	670	550	606	633	547	550 o
UK	13 405 o	17 423 o	16 406 o	20 916 o	26 525 o	31 975 o	40 681	35 510 o	45 020 u
<b>European Union</b>	<b>10 375</b>	<b>17 686</b>	<b>22 295</b>	<b>30 289</b>	<b>32 018</b>	<b>40 277</b>	<b>47 448</b>	<b>47 803</b>	<b>49 536</b>
<b>N America</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>145</b>
USA	0 e	0 e	103 o	103 o	103 o	103 o	145 o	145 o	145 o

# Solar energy

## Énergie solaire

## Energía solar

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>179 639</b>	<b>228 081</b>	<b>300 146</b>	<b>395 854</b>	<b>491 988</b>	<b>595 027</b>	<b>726 229</b>	<b>870 643</b>	<b>1 070 851</b>	<b>1 418 016</b>
<b>Africa</b>	<b>1 630</b>	<b>2 125</b>	<b>3 296</b>	<b>5 048</b>	<b>7 944</b>	<b>9 293</b>	<b>10 659</b>	<b>11 582</b>	<b>12 646</b>	<b>13 438</b>
Algeria	28	61	261	354	366	366	366	366	451	451
Angola	0	0	0	0	0	1	1	1	285	310
Benin	0	1	2	2	3	4	5	6	33	33
Botswana	2	2	3	3	4	6	6	6	6	6
Burkina Faso	2	3	3	38	54	55	56	57	87	177
Burundi	0	1	2	2	2	2	2	9	9	9
Cabo Verde	6	6	6	6	11	14	15	17	23	26
Cameroon	0	0	0	12	12	13	14	26	26	62
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Chad	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
Comoros			1	1	1	1	1	0	4	4
Congo DR	1	1	5	6	8	10	14	18	22	22
Congo Rep	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Cote d'Ivoire	0	0	0	1	2	4	6	8	9	46
Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	35	36	59	180	764	1 647	1 643	1 663	1 724	1 856
Eq Guinea			0	0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	8	8	9	23	26	26	26	25	25	25
Eswatini		0	0	0	0	0	0	10	10	10
Ethiopia	9	10	14	12	12	12	20	21	21	21
Gabon	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Gambia	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Ghana	8	32	37	42	72	83	108	165	169	169
Guinea	0	0	0	0	13	14	15	15	16	16
Guinea Bissau	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
Kenya	16	30	35	45	105	126	146	216	318	358
Lesotho	0	0	0	0	0	1	1	1	1	29
Liberia	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3
Libya	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8
Madagascar	0	0	1	2	22	23	24	24	51	51
Malawi	1	2	3	3	4	4	6	66	108	108
Mali	4	6	7	10	10	11	62	93	97	97
Mauritania	18	18	35	35	87	88	88	88	89	123
Mauritius	3	19	26	33	75	99	108	110	108	108
Mayotte	13	13	13	15	16	17	19	30	30	31
Morocco	40	200	202	204	734	734	774	854	854	934
Mozambique	3	3	3	3	3	43	45	46	88	103
Namibia	4	8	23	62	91	144	145	145	170	170
Niger	6	6	7	7	14	14	15	15	50	80
Nigeria	4	11	15	20	25	37	53	73	102	112
Reunion	167	187	186	188	190	199	208	225	234	239
Rwanda	10	11	12	17	19	22	24	25	26	26
Sao Tome Prn			0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	2	3	32	104	147	171	171	239	262	262
Seychelles	1	1	3	4	5	5	8	17	17	17
Sierra Leone	0	0	1	1	1	5	7	15	20	20
Somalia	0	0	1	2	2	2	11	19	42	46
South Africa	1 164	1 353	2 176	3 451	4 805	4 908	5 994	6 316	6 326	6 164
South Sudan	0	0	0	0	1	1	2	3	3	16
Sudan	17	20	26	36	59	80	117	136	190	190
Tanzania	11	13	12	13	17	16	17	19	20	20
Togo	0	0	0	1	4	7	11	64	66	66
Tunisia	17	28	38	47	64	80	95	95	197	506
Uganda	20	22	24	44	67	78	88	90	95	95
Zambia	0	1	2	2	5	95	96	97	98	133
Zimbabwe	3	2	3	5	9	12	14	33	46	46

# Solar energy

## Énergie solaire

## Energía solar

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Asia</b>	<b>60 630</b>	<b>90 400</b>	<b>140 225</b>	<b>211 564</b>	<b>275 809</b>	<b>331 238</b>	<b>412 092</b>	<b>488 907</b>	<b>601 390</b>	<b>839 329</b>
Afghanistan	18	19	20	22	22	32	31	31	33	33
Bangladesh	169	196	165	217	240	280	343	506	523	748
Bhutan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brunei Darism	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5
Cambodia	9	12	18	32	42	137	330	392	477	482
China	28 399	43 549	77 819	130 832	175 262	204 971	253 864	306 973	393 032	609 921
China HK SAR				1	1	89	91	95	185	191
Chinese Taipei	636	884	1 245	1 768	2 738	4 150	5 817	7 700	9 724	12 418
India	3 776	5 697	9 982	18 257	27 485	35 250	39 705	49 950	63 390	73 109
Indonesia	42	79	88	97	65	155	163	225	313	637
Japan	23 339	34 150	42 040	49 500	56 162	63 192	71 868	78 413	85 066	89 077
Kazakhstan	5	57	57	59	209	542	912	1 038	1 146	1 306
Korea DPR	11	23	32	36	50	65	79	102	116	129
Korea Rep	2 438	3 467	4 338	5 633	7 701	10 847	14 756	17 905	20 525	23 493
Kyrgyzstan										0
Lao PDR	2	2	2	8	34	34	45	59	59	59
Malaysia	205	266	344	394	545	894	1 483	1 787	1 933	1 933
Maldives	4	5	7	11	16	21	27	31	36	37
Mongolia	5	5	15	48	64	89	95	95	95	95
Myanmar	6	21	32	44	48	88	84	110	181	181
Nepal	12	13	14	55	56	55	66	90	110	115
Pakistan	165	265	589	655	680	756	855	1 078	1 244	1 244
Philippines	28	172	784	908	919	983	1 059	1 379	1 628	1 729
Singapore	26	46	97	116	162	272	332	487	634	901
Sri Lanka	22	37	71	154	228	350	436	624	800	966
Tajikistan							0	0	0	0
Thailand	1 304	1 425	2 451	2 702	2 967	2 988	2 984	3 065	3 185	3 186
Timor Leste	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Uzbekistan	1	1	2	3	4	4	4	104	253	253
Viet Nam	5	5	5	8	105	4 994	16 661	16 661	16 698	17 077
<b>C America + Carib</b>	<b>295</b>	<b>998</b>	<b>1 205</b>	<b>1 566</b>	<b>1 950</b>	<b>2 539</b>	<b>2 822</b>	<b>3 542</b>	<b>3 945</b>	<b>4 767</b>
Anguilla	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Antigua Barb	0	3	4	4	9	9	13	15	15	16
Aruba	5	6	7	7	15	15	15	15	15	15
Bahamas	2	2	2	2	2	4	4	9	14	14
Barbados	1	3	15	16	17	33	49	64	69	69
Belize	0	0	0	1	1	7	7	7	7	7
BES Islands		0	2	5	6	7	7	7	7	8
Br Virgin Is	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Cayman Is			3	9	10	11	13	14	14	14
Costa Rica	5	9	14	20	33	48	57	74	74	74
Cuba	7	18	31	70	124	151	213	246	267	280
Curacao	8	10	11	11	12	12	13	13	13	13
Dominica	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	15	24	71	95	191	335	386	584	735	1 077
El Salvador	0	11	12	110	167	410	479	543	571	586
Grenada	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
Guadeloupe	70	70	70	70	72	83	88	90	93	93
Guatemala	10	93	93	101	101	101	101	101	105	110
Haiti	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
Honduras	5	396	412	455	515	518	525	529	529	529
Jamaica	4	7	28	56	56	107	107	107	107	110
Martinique	63	65	67	68	71	76	77	82	82	88
Montserrat						0	0	1	1	1
Nicaragua	1	1	1	14	14	16	16	16	17	18
Panama	2	43	89	127	199	225	235	498	529	646
Puerto Rico	79	209	244	302	305	337	381	488	639	955
St Barth			0	0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
St Lucia	0	1	1	1	4	4	4	4	4	4
St Martin	2	3	2	0	0	1	1	1	2	2
St Vincent Gren	1	3	3	3	3	4	4	4	4	5
Trinidad Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Turks Caicos		0	0	0	0	1	1	3	3	4
US Virgin Is	5	9	9	5	10	10	10	10	10	10
<b>Eurasia</b>	<b>48</b>	<b>316</b>	<b>937</b>	<b>3 678</b>	<b>5 652</b>	<b>7 329</b>	<b>8 187</b>	<b>9 690</b>	<b>11 551</b>	<b>14 204</b>
Armenia			1	2	17	21	51	146	235	402
Azerbaijan	2	5	25	28	35	33	35	48	51	282
Georgia			0	1	1	3	5	18	23	58
Russian Fed	5	61	76	225	535	1 276	1 428	1 661	1 816	2 170
Türkiye	41	250	834	3 422	5 064	5 996	6 668	7 817	9 426	11 293

# Solar energy Énergie solaire Energía solar

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>91 096</b>	<b>99 605</b>	<b>106 175</b>	<b>112 307</b>	<b>121 572</b>	<b>142 339</b>	<b>162 795</b>	<b>190 928</b>	<b>233 906</b>	<b>288 644</b>
Albania	1	1	1	1	1	14	21	23	100	240
Andorra	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4
Austria	785	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 783	3 792	6 832
Belarus	4	6	47	80	154	154	160	163	273	273
Belgium	3 015	3 132	3 329	3 621	4 000	4 637	5 573	6 012	6 756	8 549
Bosnia Herzg	7	8	14	16	18	22	35	57	102	132
Bulgaria	1 029	1 028	1 030	1 031	1 033	1 044	1 100	1 275	1 737	2 937
Croatia	33	48	56	60	68	85	109	138	222	461
Cyprus	64	76	84	110	118	151	229	315	424	606
Czechia	2 067	2 075	2 068	2 075	2 081	2 111	2 172	2 246	2 420	2 499
Denmark	607	782	851	906	998	1 080	1 304	1 704	3 070	3 529
Estonia	3	7	10	15	32	121	208	395	520	822
Faroe Islands						0	0	0	0	0
Finland	11	17	39	82	140	222	318	425	664	900
France	6 034	7 138	7 702	8 610	9 629	10 738	11 926	14 612	17 350	20 551
Germany	37 900	39 224	40 679	42 293	45 158	48 914	53 671	60 038	67 479	81 739
Greece	2 596	2 604	2 604	2 606	2 651	2 834	3 288	4 277	5 430	7 030
Hungary	89	172	235	344	728	1 400	2 131	2 968	4 235	5 835
Iceland	1	3	4	4	5	7	7	7	7	7
Ireland	3	5	11	29	53	96	152	228	289	738
Italy	18 600	18 907	19 289	19 688	20 114	20 871	21 656	22 600	24 561	29 795
Kosovo*		0	2	7	7	10	10	14	14	20
Latvia			1	1	2	3	5	7	113	353
Lithuania	69	69	70	74	82	103	164	255	572	1 165
Luxembourg	110	116	122	128	131	160	187	277	317	432
Malta	55	75	94	112	132	155	188	205	222	231
Moldova Rep	1	1	2	2	3	5	4	14	60	87
Montenegro							3	3	22	42
Netherlands	1 007	1 526	2 135	2 911	4 608	7 228	11 110	14 823	19 600	23 904
North Macedonia	15	17	17	17	17	17	85	91	190	535
Norway	13	15	27	45	68	120	160	205	366	666
Poland	27	108	187	287	562	1 539	3 955	7 416	12 170	15 809
Portugal	415	447	513	579	667	901	1 100	1 646	2 646	3 876
Romania	1 293	1 326	1 372	1 374	1 386	1 398	1 383	1 394	1 809	1 917
Serbia	13	16	17	18	21	23	31	52	137	137
Slovakia	533	533	533	528	471	590	535	537	549	631
Slovenia	224	239	232	247	247	278	370	461	626	1 034
Spain	7 001	7 008	7 017	7 027	7 068	11 111	12 440	16 019	25 615	31 016
Sweden	60	104	153	244	428	714	1 107	1 606	2 388	3 488
Switzerland	1 061	1 394	1 664	1 906	2 173	2 498	2 973	3 655	4 340	5 840
UK	5 528	9 601	11 914	12 760	13 060	13 345	13 551	13 915	14 651	15 919
Ukraine	819	841	955	1 200	2 003	5 936	7 331	8 062	8 062	8 062
<b>European Union</b>	<b>83 982</b>	<b>88 090</b>	<b>91 901</b>	<b>96 644</b>	<b>104 442</b>	<b>120 615</b>	<b>138 868</b>	<b>165 145</b>	<b>206 075</b>	<b>257 190</b>
<b>Middle East</b>	<b>883</b>	<b>1 154</b>	<b>1 621</b>	<b>2 250</b>	<b>3 535</b>	<b>6 076</b>	<b>8 107</b>	<b>10 261</b>	<b>13 992</b>	<b>18 826</b>
Bahrain	5	5	6	6	6	10	10	21	46	57
Iran IR	9	9	43	184	286	346	430	456	539	595
Iraq	37	37	37	37	37	37	37	37	42	42
Israel	656	796	906	1 006	1 346	2 138	2 652	3 591	4 411	4 524
Jordan	0	57	311	418	760	971	1 541	1 811	1 966	1 990
Kuwait	4	5	22	23	34	84	84	84	102	102
Lebanon	5	11	24	37	55	76	90	190	875	1 005
Oman	1	2	2	8	26	26	129	155	655	672
Palestine	3	12	25	35	40	82	117	178	192	192
Qatar	4	4	5	5	5	5	5	5	805	805
Saudi Arabia	24	24	24	34	84	109	409	439	440	2 585
Syrian AR				0	1	2	12	33	60	60
United Arab Em	130	132	135	353	600	1 935	2 333	3 002	3 596	5 907
Yemen	5	60	81	103	253	254	258	258	264	290
<b>N America</b>	<b>20 394</b>	<b>27 409</b>	<b>39 098</b>	<b>48 261</b>	<b>58 476</b>	<b>71 841</b>	<b>87 978</b>	<b>109 579</b>	<b>129 156</b>	<b>156 000</b>
Canada	2 108	2 877	3 058	3 419	3 719	4 007	4 379	5 261	5 439	5 884
Greenland					0	0	0	1	1	1
Mexico	174	295	606	1 072	2 770	6 247	7 158	8 927	9 356	10 910
USA	18 112	24 237	35 434	43 770	51 987	61 587	76 441	95 391	114 361	139 205

## Solar energy Énergie solaire Energía solar

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Oceania</b>	<b>4 209</b>	<b>5 174</b>	<b>6 060</b>	<b>7 468</b>	<b>11 398</b>	<b>15 792</b>	<b>20 168</b>	<b>24 895</b>	<b>29 566</b>	<b>33 417</b>
Amer Samoa	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5
Australia	4 137	5 035	5 880	7 242	11 128	15 453	19 772	24 396	28 887	32 612
Cook Is	2	3	3	3	5	6	6	6	6	6
Fiji	2	4	6	8	8	8	9	9	9	11
Fr Polynesia	26	30	32	35	38	41	45	46	52	53
Guam	1	32	35	36	38	40	41	43	105	105
Kiribati	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Marshall Is	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Micronesia	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3
Nauru	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3
New Caledon	3	7	10	27	39	75	96	146	180	185
New Zealand	22	37	53	71	91	115	145	192	260	363
Niue	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Palau	1	1	2	2	3	3	3	4	4	20
Papua N Guin	0	1	1	1	1	3	3	4	4	4
Samoa	3	8	14	14	14	14	14	14	14	14
Solomon Is	1	1	2	3	3	2	2	2	4	4
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	3	4	5	7	7	7	7	7	14	15
Tuvalu	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Vanuatu	0	0	2	3	4	5	5	5	5	5
<b>S America</b>	<b>453</b>	<b>901</b>	<b>1 529</b>	<b>3 712</b>	<b>5 652</b>	<b>8 579</b>	<b>13 422</b>	<b>21 259</b>	<b>34 698</b>	<b>49 392</b>
Argentina	16	16	16	16	198	447	769	1 080	1 116	1 408
Bolivia	6	5	5	5	5	5	121	170	171	172
Brazil	21	46	128	1 207	2 453	4 698	8 452	14 499	25 520	37 449
Chile	203	546	1 055	1 841	2 315	2 716	3 302	4 624	6 687	8 898
Colombia	1	1	2	11	13	23	83	181	480	716
Ecuador	26	26	26	26	28	28	28	28	29	31
Falklands Malv		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fr Guiana	36	51	51	51	51	54	55	55	55	55
Guyana	1	1	2	4	6	8	8	9	10	15
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peru	130	135	146	298	324	335	335	332	332	332
Suriname	6	6	7	8	8	8	9	9	12	12
Uruguay	4	64	89	243	248	254	258	266	280	297
Venezuela	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5



## Solar energy Énergie solaire Energía solar

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>192 602</b>	<b>252 269</b>	<b>324 797</b>	<b>437 515</b>	<b>560 036</b>	<b>689 902</b>	<b>835 685</b>	<b>1 030 571</b>	<b>1 294 481</b>
<b>Africa</b>	<b>2 020</b>	<b>3 310</b>	<b>5 130</b>	<b>7 927</b>	<b>10 232</b>	<b>13 200</b>	<b>17 423</b>	<b>21 047</b>	<b>22 463</b>
Algeria	200	195	372	426	688	711	816	793	835
Angola	0	0	0	1	1	2	2	2	405
Benin	1	3	4	4	4	6	7	8	11
Botswana	3	3	5	5	6	6	6	6	6
Burkina Faso	3	5	5	15	85	91	90	93	93
Burundi	1	1	2	3	3	3	3	2	2
Cabo Verde	7	6	6	7	9	9	7	7	72
Cameroon	0	0	0	16	16	17	19	36	36
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chad	0	0	0	0	1	1	2	3	3
Comoros			1	2	2	2	2	1	0
Congo DR	2	2	6	7	11	12	17	1 055	2 114
Congo Rep	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Cote d'Ivoire		0	1	1	3	6	8	10	12
Djibouti	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Egypt	140	44	194	603	553	1 489	4 453	4 971	5 003
Eq Guinea			0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	15	15	17	45	49	50	50	48	47
Eswatini			0	0	0	0	0	0	0
Ethiopia	16	18	21	22	20	20	32	34	34
Gabon	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Gambia	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Ghana	7	14	20	270	42	190	68	74	79
Guinea	0	0	0	1	20	22	23	23	25
Guinea Bissau		0	1	2	3	3	3	3	3
Kenya	24	46	52	65	81	112	144	420	578
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liberia	0	0	1	1	2	3	4	5	5
Libya	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Madagascar	0	1	2	3	36	38	40	40	84
Malawi	2	2	5	6	6	6	10	10	12
Mali	7	10	11	15	15	17	98	145	152
Mauritania	30	26	59	61	148	149	145	145	119
Mauritius	25	26	32	44	55	136	152	156	157
Mayotte	15	15	15	17	17	25	27	44	44
Morocco	63	28	427	445	980	1 609	1 547	1 848	1 475
Mozambique	1	2	2	4	14	33	48	71	70
Namibia	4	12	30	75	233	356	403	419	452
Niger	11	11	11	11	13	24	24	24	24
Nigeria	6	16	22	30	37	54	78	108	151
Reunion	236	245	260	257	253	262	258	270	269
Rwanda	7	16	19	21	25	31	34	36	36
Sao Tome Prn			0	0	0	0	0	0	0
Senegal	4	5	4	89	221	258	288	380	424
Seychelles	1	2	4	5	6	7	9	19	20
Sierra Leone	0	0	1	2	2	6	9	21	21
Somalia	0	0	2	3	4	4	17	30	66
South Africa	1 086	2 411	3 353	5 080	6 225	6 851	7 735	8 694	8 329
South Sudan	0	0	0	0	1	1	3	4	4
Sudan	13	13	18	20	20	22	28	28	126
Tanzania	20	23	22	24	31	28	30	34	36
Togo	0	0	0	1	9	12	15	73	103
Tunisia	28	44	67	137	178	258	346	480	539
Uganda	29	32	39	62	71	119	128	140	137
Zambia	0	1	3	4	9	109	163	161	159
Zimbabwe	4	4	5	6	12	17	21	56	76

# Solar energy

## Énergie solaire

### Energía solar

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>55 765</b>	<b>89 446</b>	<b>136 363</b>	<b>208 434</b>	<b>292 476</b>	<b>370 044</b>	<b>442 291</b>	<b>551 859</b>	<b>687 142</b>
Afghanistan	32	33	36	39	39	56	66	79	94
Bangladesh	232	266	220	292	315	374	459	613	864
Bhutan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brunei Darism	2	1	1	2	2	1	1	1	1
Cambodia	13	18	27	36	62	140	338	661	754
China	23 758	39 987	67 874	118 267	178 071	224 542	261 639	327 551	428 163
China HK SAR	4	4	4	6	6	16	52	120	179
Chinese Taipei	529	850	1 109	1 668	2 704	4 016	6 075	7 970	10 677
India	3 104	5 984	10 186	18 135	31 106	43 933	55 099	66 238	83 632
Indonesia	72	89	105	115	91	118	171	193	444
Japan	22 952	34 802	45 761	55 068	62 668	69 381	79 087	86 080	92 614
Kazakhstan	1	46	88	93	141	563	1 350	1 641	1 755
Korea DPR	14	29	42	47	64	84	102	132	149
Korea Rep	2 557	3 975	5 123	7 057	9 208	12 996	17 967	23 394	28 919
Lao PDR	2	3	3	11	20	45	66	68	68
Malaysia	196	280	363	427	477	481	430	460	460
Maldives	6	7	11	16	25	31	40	46	54
Mongolia	8	8	8	27	59	117	117	165	186
Myanmar	9	31	47	64	70	85	81	86	159
Nepal	16	18	19	76	81	84	84	86	103
Pakistan	238	382	682	916	921	921	1 026	1 167	1 265
Philippines	21	146	1 108	1 215	1 272	1 283	1 420	1 530	1 904
Singapore	27	50	103	141	188	301	399	557	748
Sri Lanka	31	37	45	152	224	341	464	640	844
Thailand	1 930	2 388	3 385	4 547	4 547	5 146	5 040	5 017	5 005
Timor Leste	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Uzbekistan	2	2	5	6	7	0	0	49	436
Viet Nam	5	5	5	8	105	4 988	10 718	27 315	27 665
<b>C America + Carib</b>	<b>436</b>	<b>1 199</b>	<b>1 920</b>	<b>2 379</b>	<b>2 927</b>	<b>3 909</b>	<b>4 672</b>	<b>6 155</b>	<b>6 278</b>
Anguilla	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Antigua Barb	1	5	5	6	10	14	17	22	23
Aruba	6	10	12	13	19	26	26	26	26
Bahamas	2	3	3	3	4	5	6	10	18
Barbados	10	14	14	24	26	39	64	88	108
Belize	1	0	0	1	1	9	10	7	8
BES Islands		0	3	4	8	9	8	9	8
Br Virgin Is	0	0	1	2	2	2	2	2	2
Cayman Is			2	9	15	17	20	22	22
Costa Rica	8	14	20	23	49	71	83	107	106
Cuba	18	29	39	61	125	192	204	218	211
Curacao	9	15	18	19	20	20	22	14	14
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	23	39	93	164	259	372	597	850	1 238
El Salvador	2	8	25	165	315	576	986	1 691	1 243
Grenada	1	1	2	3	3	4	4	4	4
Guadeloupe	103	102	94	93	98	103	107	114	114
Guatemala	15	161	203	210	220	245	233	241	231
Haiti	3	3	3	4	5	5	5	5	4
Honduras	7	430	889	929	999	1 127	1 067	1 088	975
Jamaica	7	11	15	44	46	90	125	132	132
Martinique	84	81	83	76	82	85	84	92	93
Montserrat							0	2	2
Nicaragua	1	2	2	14	24	26	24	27	26
Panama	2	16	71	143	251	335	371	657	775
Puerto Rico	113	225	291	345	312	498	563	679	846
St Barth			0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	2	2	3	3	3	3	5	5	5
St Lucia	0	1	1	1	6	8	8	8	8
St Martin	3	4	3	0	0	0	1	1	2
St Vincent Gren	0	1	1	1	1	2	4	2	2
Trinidad Tobago	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Turks Caicos		0	0	0	1	1	1	4	5
US Virgin Is	7	13	13	7	14	14	14	17	18
<b>Eurasia</b>	<b>30</b>	<b>264</b>	<b>1 161</b>	<b>3 149</b>	<b>8 244</b>	<b>10 265</b>	<b>12 746</b>	<b>16 073</b>	<b>19 722</b>
Armenia			0	0	19	24	57	164	524
Azerbaijan	3	5	35	37	39	44	47	55	61
Georgia			0	1	1	4	6	23	30
Russian Fed	7	62	79	219	381	940	1 683	1 886	2 217
Türkiye	20	197	1 046	2 892	7 803	9 253	10 953	13 946	16 891
<b>Europe</b>	<b>100 006</b>	<b>110 520</b>	<b>113 840</b>	<b>122 473</b>	<b>129 519</b>	<b>142 386</b>	<b>167 470</b>	<b>186 860</b>	<b>235 613</b>

# Solar energy

## Énergie solaire

## Energía solar

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Albania	1	1	1	1	1	22	32	41	161
Andorra	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Austria	785	937	1096	1269	1455	1702	2 043	2 783	3 792
Belarus	2	7	28	89	177	181	176	174	209
Belgium	2 886	3 057	3 095	3 508	3 903	4 253	5 112	5 618	6 876
Bosnia Herzg	8	9	24	21	21	30	45	72	114
Bulgaria	1 257	1 382	1 388	1 403	1 343	1 417	1 469	1 467	2 094
Croatia	35	57	66	79	75	83	96	149	152
Cyprus	84	127	146	172	199	218	296	468	602
Czechia	2 123	2 264	2 131	2 199	2 365	2 316	2 294	2 250	2 626
Denmark	596	604	744	751	953	963	1 181	1 309	2 203
Estonia	3	6	10	14	31	74	245	354	596
Faroe Islands							0	0	0
Finland	8	11	22	49	90	147	218	298	392
France	6 392	7 754	8 660	9 587	10 808	12 165	13 189	15 357	19 985
Germany	36 056	38 726	38 098	39 401	43 459	44 383	49 496	50 472	60 304
Greece	3 792	3 900	3 930	3 991	3 791	4 429	4 447	5 251	7 140
Hungary	67	141	244	349	629	1 497	2 459	3 796	4 732
Iceland	1	2	3	3	4	5	5	5	5
Ireland	1	2	5	10	18	33	53	79	148
Italy	22 319	22 955	22 117	24 390	22 666	23 701	24 954	25 051	28 134
Kosovo*			0	1	2	11	10	16	14
Latvia	0	0	0	0	1	3	5	7	41
Lithuania	73	73	66	68	87	91	129	191	342
Luxembourg	95	104	100	108	119	130	161	180	276
Malta	68	95	128	162	190	195	237	256	290
Moldova Rep	1	2	2	2	1	1	3	8	30
Montenegro							2	3	3
Netherlands	725	1 109	1 602	2 204	3 708	5 399	8 568	11 304	17 079
North Macedonia	14	23	24	24	23	23	24	51	92
Norway	12	13	24	40	61	107	82	109	173
Poland	7	57	124	165	300	711	1 958	3 934	8 310
Portugal	627	796	871	992	1 006	1 342	1 716	2 237	3 519
Romania	1 616	1 982	1 820	1 856	1 771	1 778	1 733	1 703	1 988
Serbia	15	19	19	23	24	28	35	59	160
Slovakia	597	506	533	506	585	589	663	671	650
Slovenia	257	274	267	284	255	303	368	453	646
Spain	13 672	13 859	13 643	14 397	12 744	15 103	20 667	27 098	35 764
Sweden	47	97	143	230	407	679	1 051	1 526	1 998
Switzerland	842	1 119	1 333	1 683	1 945	2 178	2 599	2 842	3 858
UK	4 054	7 533	10 395	11 457	12 668	12 418	12 504	12 075	13 283
Ukraine	868	917	940	1 183	1 632	3 675	7 141	7 141	6 832
<b>European Union</b>	<b>94 680</b>	<b>101 374</b>	<b>101 554</b>	<b>108 440</b>	<b>113 460</b>	<b>124 232</b>	<b>145 341</b>	<b>164 840</b>	<b>211 247</b>
<b>Middle East</b>	<b>1 326</b>	<b>1 844</b>	<b>2 801</b>	<b>3 884</b>	<b>6 019</b>	<b>10 881</b>	<b>14 954</b>	<b>18 963</b>	<b>22 936</b>
Bahrain	9	9	11	11	11	18	18	39	83
Iran IR	1	1	5	86	222	510	584	620	620
Iraq	57	57	57	57	377	377	377	377	377
Israel	876	1 216	1 636	1 643	1 828	3 115	4 163	5 350	6 083
Jordan	0	51	428	895	1 416	2 087	2 853	3 508	3 874
Kuwait	3	5	49	51	53	59	56	143	179
Lebanon	7	17	36	56	84	112	120	306	306
Oman	1	4	4	16	49	51	56	684	1 555
Palestine	3	9	43	45	60	123	178	224	234
Qatar	7	7	8	8	8	8	8	8	8
Saudi Arabia	46	46	46	65	214	261	829	886	1 251
Syrian AR				0	2	4	20	58	102
United Arab Em	306	304	322	750	1 204	3 663	5 193	6 261	7 753
Yemen	11	117	156	200	491	492	499	499	511
<b>N America</b>	<b>28 064</b>	<b>38 715</b>	<b>53 803</b>	<b>75 372</b>	<b>90 040</b>	<b>108 291</b>	<b>132 521</b>	<b>169 462</b>	<b>213 366</b>
Canada	2 079	2 841	3 005	3 308	3 491	3 752	4 072	5 113	5 737
Greenland					0	0	0	1	1
Mexico	221	239	464	1 084	1 364	7 061	9 119	13 026	20 557
USA	25 764	35 635	50 334	70 980	85 184	97 478	119 329	151 323	187 071
<b>Oceania</b>	<b>4 086</b>	<b>5 168</b>	<b>6 438</b>	<b>8 351</b>	<b>10 276</b>	<b>15 303</b>	<b>21 560</b>	<b>28 338</b>	<b>35 480</b>

# Solar energy

## Énergie solaire

## Energía solar

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Amer Samoa	2	2	6	8	8	7	7	6	4
Australia	4 010	5 023	6 209	8 071	9 930	14 848	21 034	27 717	34 687
Cook Is	1	3	5	6	10	10	9	7	7
Fiji	3	5	8	10	11	11	12	12	13
Fr Polynesia	27	32	33	36	37	40	42	47	50
Guam	3	31	66	63	74	77	80	83	141
Kiribati	1	4	4	5	5	6	6	6	6
Marshall Is	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Micronesia	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Nauru	0	0	0	1	1	2	3	5	5
New Caledon	5	7	11	28	47	116	150	188	226
New Zealand	19	37	57	77	101	128	161	208	281
Niue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palau	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Papua N Guin	0	1	2	2	2	4	5	5	6
Samoa	2	8	16	21	22	24	23	23	22
Solomon Is	1	2	2	3	3	3	3	3	6
Tokelau	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Tonga	4	5	5	6	7	8	8	7	7
Tuvalu	0	1	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	0	1	3	4	6	8	8	7	7
<b>S America</b>	<b>868</b>	<b>1 803</b>	<b>3 340</b>	<b>5 547</b>	<b>10 304</b>	<b>15 625</b>	<b>22 048</b>	<b>31 815</b>	<b>51 482</b>
Argentina	16	15	14	17	108	801	1 346	2 204	2 942
Bolivia	4	5	6	7	127	188	250	351	352
Brazil	17	63	92	841	3 473	6 666	10 760	16 764	30 138
Chile	480	1 263	2 643	3 927	5 242	6 465	8 057	10 664	15 912
Colombia	9	9	9	14	21	143	208	356	635
Ecuador	16	36	39	37	38	38	38	37	39
Falklands Malv		0	0	0	0	0	0	0	0
Fr Guiana	52	54	52	52	52	51	56	57	48
Guyana	2	2	3	4	7	10	12	13	14
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peru	247	286	306	361	797	823	839	861	880
Suriname	9	9	9	10	12	12	12	13	13
Uruguay	6	52	158	266	418	424	465	489	503
Venezuela	10	10	10	10	9	5	6	6	6

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>175 039</b>	<b>223 230</b>	<b>295 174</b>	<b>390 782</b>	<b>486 176</b>	<b>588 649</b>	<b>719 813</b>	<b>864 266</b>	<b>1 064 275</b>	<b>1 411 139</b>
<b>Africa</b>	<b>1 465</b>	<b>1 800</b>	<b>2 871</b>	<b>4 523</b>	<b>6 959</b>	<b>8 208</b>	<b>9 574</b>	<b>10 497</b>	<b>11 561</b>	<b>12 353</b>
Algeria	3	36 e	236 e	329 e	341 e	341 e	341 e	341 u	426 u	426 e
Angola	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	285 e	310 e
Benin	0 e	1 e	2 e	2 e	3 e	4 e	5 e	6 e	33 e	33 e
Botswana	2 e	2 e	3 e	3 e	4 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Burkina Faso	2 e	3 e	3 e	38 e	54 e	55 e	56 e	57 e	87 e	177 e
Burundi	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	9 e	9 e	9 e
Cabo Verde	6 o	6 o	6 o	6 o	11 o	14 o	15 o	17 o	23 o	26 o
Cameroon	0 e	0 e	0 e	12 e	12 e	13 e	14 e	26 e	26 e	62 e
Cent Afr Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	25 e
Chad	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e
Comoros			1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	0 e	4 e	4 e
Congo DR	1 e	1 e	5 e	6 e	8 e	10 e	14 e	18 e	22 e	22 e
Congo Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cote d Ivoire	0 e	0 e	0 e	1 e	2 e	4 e	6 e	8 e	9 e	46 e
Djibouti	0 e	0 e	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e
Egypt	15	16 o	39 u	160 o	744 o	1 627 o	1 623 o	1 643 o	1 704 u	1 836 e
Eq Guinea			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eritrea	8 e	8 e	9 e	23 e	26 e	26 e	26 e	25 e	25 e	25 e
Eswatini		0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	10 e	10 e	10 e
Ethiopia	9	10	14	12	12	12	20	21	21 e	21 e
Gabon	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
Gambia	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Ghana	8 e	32 e	37 e	42 e	72 e	83 e	108 e	165 e	169 e	169 e
Guinea	0 e	0 e	0 e	0 e	13 e	14 e	15 e	15 e	16 e	16 e
Guinea Bissau	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Kenya	16 e	30 e	35 e	45 e	105 e	126 e	146 e	216 e	318 e	358 e
Lesotho	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	29 e
Liberia	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e
Libya	5 u	5 u	5 u	5 u	5 e	5 e	5 e	6 u	6 e	8 e
Madagascar	0 e	0 e	1 e	2 e	22 e	23 e	24 e	24 e	51 e	51 e
Malawi	1 e	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	6 e	66 e	108 e	108 e
Mali	4 e	6 e	7 e	10 e	10 e	11 e	62 e	93 e	97 e	97 e
Mauritania	18 o	18 o	35 o	35 o	87 u	88 u	88 e	88 e	89 e	123 u
Mauritius	3 e	19 e	26 e	33 e	75 e	99 e	108 e	110 e	108 e	108 e
Mayotte	13	13	13 o	15 o	16	17	19	30	30	31
Morocco	20	20	22	24 o	194 o	194 o	234	314 e	314 e	394 e
Mozambique	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	43 o	45 o	46 o	88 o	103 o
Namibia	4 e	8 e	23 e	62 e	91 e	144 e	145 e	145 e	170 e	170 e
Niger	6 e	6 e	7 e	7 e	14 e	14 e	15 e	15 e	50 e	80 e
Nigeria	4 e	11 e	15 e	20 e	25 e	37 e	53 e	73 e	102 e	112 e
Reunion	167 e	187 e	186 e	188 e	190 e	199 e	208 e	225 e	234 e	239 e
Rwanda	10 e	11 e	12 e	17 e	19 e	22 e	24 e	25 e	26 e	26 e
Sao Tome Prn			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Senegal	2 e	3 e	32 e	104 e	147 e	171 e	171 e	239 e	262 e	262 e
Seychelles	1 o	1 o	3 e	4 e	5 e	5 e	8 e	17 e	17 e	17 e
Sierra Leone	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	5 e	7 e	15 e	20 e	20 e
Somalia	0 e	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	11 e	19 e	42 e	46 e
South Africa	1 064 e	1 253 e	1 976 e	3 151 e	4 405 e	4 408 e	5 494 e	5 816 e	5 826 e	5 664 e
South Sudan	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e	16 e
Sudan	17 u	20 u	26 u	36 u	59 u	80 u	117 u	136 u	190 e	190 e
Tanzania	11 e	13 e	12 e	13 e	17 e	16 e	17 e	19 e	20 e	20 e
Togo	0 e	0 e	0 e	1 e	4 e	7 e	11 e	64 e	66 e	66 e
Tunisia	17 e	28 e	38 e	47 e	64 e	80 u	95 e	95 e	197 e	506 e
Uganda	20 e	22 e	24 e	44 e	67 e	78 e	88 e	90 e	95 e	95 e
Zambia	0 e	1 e	2 e	2 e	5 e	95 e	96 e	97 e	98 e	133 e
Zimbabwe	3 e	2 e	3 e	5 e	9 e	12 e	14 e	33 e	46 e	46 e

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Asia</b>	<b>60 285</b>	<b>90 055</b>	<b>139 860</b>	<b>211 199</b>	<b>275 229</b>	<b>330 494</b>	<b>411 295</b>	<b>487 990</b>	<b>600 473</b>	<b>838 411</b>
Afghanistan	18 e	19 e	20 e	22 e	22 e	32 e	31 e	31 e	33 e	33 e
Bangladesh	169 e	196 e	165 e	217 e	240 e	280 e	343 e	506 e	523 e	748 e
Bhutan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 u
Brunei Darism	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	5 u	5 u	5 e
Cambodia	9 e	12 e	18 e	32 e	42 e	137 e	330 e	392 e	477 e	482 e
China	28 388	43 538	77 788	130 801	175 016	204 575 e	253 414 o	306 403 e	392 462 e	609 351 e
China HK SAR				1	1	89	91	95	185	191 e
Chinese Taipei	636 o	884 o	1 245 o	1 768 o	2 738 o	4 150 o	5 817 o	7 700 o	9 724 o	12 418 o
India	3 448 e	5 368 e	9 654 e	17 928 e	27 156 e	34 908 e	39 363 e	49 607 e	63 048 e	72 767 e
Indonesia	42 e	79 e	88 e	97 e	65 o	155 o	163 o	225 o	313 o	637 o
Japan	23 339	34 150	42 040	49 500	56 162	63 192	71 868	78 413	85 066	89 077 o
Kazakhstan	5 e	57 e	57 e	59 e	209 e	542 e	912 e	1 038 e	1 146 e	1 306 o
Korea DPR	11 u	23 u	32 u	36 u	50 e	65 e	79 e	102 e	116 e	129 e
Korea Rep	2 438	3 467	4 338	5 633	7 701	10 847	14 756	17 905	20 525	23 493 o
Kyrgyzstan										0
Lao PDR	2 e	2 e	2 e	8 e	34 e	34 e	45 e	59 e	59 e	59 e
Malaysia	205 e	266 e	344 e	394 e	545 e	894 e	1 483 e	1 787 e	1 933 e	1 933 e
Maldives	4 o	5 o	7 o	11 o	16 o	21 u	27 u	31 u	36 o	37 e
Mongolia	5 e	5 e	15 e	48 e	64 e	89 e	95	95	95	95 e
Myanmar	6 o	21 o	32 o	44 o	48 o	88 u	84 e	110 e	181 e	181 e
Nepal	12 e	13 e	14 e	55 e	56 e	55 e	66 e	90 e	110 e	115 e
Pakistan	165 e	265 e	589 e	655 e	680 e	756 e	855 e	1 078 e	1 244 e	1 244 e
Philippines	28 e	172 e	784 e	908 e	919 e	983 e	1 059 e	1 379 e	1 628 e	1 729 e
Singapore	26 o	46 o	97 o	116 o	162 o	272 o	332 o	487 o	634 o	901 o
Sri Lanka	22 e	37 e	71 e	154 e	228 e	350 e	436 e	624 e	800 e	966 e
Tajikistan							0	0	0	0
Thailand	1 299	1 420	2 446	2 697	2 962 o	2 983 o	2 979 o	3 060 o	3 180 o	3 181 o
Timor Leste	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Uzbekistan	1	1	2	3	4	4 e	4 e	104 e	253	253 e
Viet Nam	5 e	5 e	5 e	8 e	105 e	4 994 e	16 661 e	16 661 e	16 698 e	17 077 e
<b>C America + Carib</b>	<b>295</b>	<b>998</b>	<b>1 205</b>	<b>1 566</b>	<b>1 950</b>	<b>2 539</b>	<b>2 822</b>	<b>3 542</b>	<b>3 945</b>	<b>4 767</b>
Anguilla	1 u	1 e	2 o	2 e	1 u	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Antigua Barb	0	3	4 e	4 e	9 e	9 e	13 e	15 e	15 e	16 e
Aruba	5 e	6	7 u	7 u	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
Bahamas	2 u	2 e	2 u	2 e	2 u	4 u	4 e	9 u	14 e	14 e
Barbados	1 u	3 u	15 u	16 u	17 u	33 u	49 u	64 u	69	69 e
Belize	0 u	0 u	0 u	1 u	1 u	7 u	7 e	7 e	7 u	7 e
BES Islands		0	2 o	5 o	6 o	7 o	7 o	7 o	7 o	8 u
Br Virgin Is	0 u	1 u	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	2 e	3 e
Cayman Is			3 u	9 u	10 u	11 u	13 o	14	14 e	14 u
Costa Rica	5 e	9 e	14 e	20 e	33 e	48 e	57 e	74 e	74 e	74 u
Cuba	7 o	18 o	31 o	70 u	124 u	151 u	213 u	246 o	267 e	280 e
Curacao	8 o	10 o	11 o	11 o	12 o	12 o	13 o	13 e	13 e	13 e
Dominica	0	0	1	1	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Dominican Rep	15 o	24 o	71 o	95 o	191	335	386 o	584	735	1 077
El Salvador	0 o	11 o	12 o	110 o	167 o	410 o	479 o	543 o	571 o	586 e
Grenada	1 o	1 o	2	2	3 o	3 o	4	4 e	4 e	4 u
Guadeloupe	70	70	70	70	72	83	88	90	93	93
Guatemala	10 e	93 e	93 e	101 e	101 e	101 e	101 e	101 e	105 e	110 o
Haiti	2 e	2 e	2 e	3 u	3 u	3 e	3 e	3 e	3 e	4 e
Honduras	5 e	396 e	412 o	455 o	515 o	518 o	525 o	529 o	529 o	529 o
Jamaica	4 e	7 e	28 e	56 e	56 e	107 e	107 e	107 e	107 e	110 e
Martinique	63 o	65	67	68	71	76	77 o	82 o	82 o	88 o
Montserrat						0 u	0 e	1	1 e	1 u
Nicaragua	1	1	1	14 o	14 o	16 o	16 o	16 e	17 e	18 e
Panama	2	43 o	89 o	127 o	199 o	225 u	235 e	498 o	529 e	646 o
Puerto Rico	79 o	209 o	244 o	302 e	305 e	337 e	381 e	488 e	639 e	955 o
St Barth			0 o	0 o	0 o	0 e	0	0 e	0 o	0 e
St Kitts Nevis	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e
St Lucia	0	1	1 u	1 e	4 u	4 u	4 u	4 e	4 e	4 u
St Martin	2	3	2 o	0 o	0 e	1 o	1	1	2 o	2 o
St Vincent Gren	1 u	3 u	3 u	3 u	3	4	4	4	4	5
Trinidad Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4 u	4 u	4 e
Turks Caicos		0 o	0 e	0 u	0 u	1 u	1 e	3 u	3 u	4 u
US Virgin Is	5 e	9 e	9 e	5 e	10	10	10	10	10 e	10
<b>Eurasia</b>	<b>47</b>	<b>315</b>	<b>936</b>	<b>3 677</b>	<b>5 651</b>	<b>7 328</b>	<b>8 186</b>	<b>9 689</b>	<b>11 550</b>	<b>14 203</b>
Armenia			1	2	17 o	21 e	51 e	146 e	235 e	402 o
Azerbaijan	2 u	5	25	28 u	35 o	33	35	48	51 o	282 o
Georgia			0 u	1 u	1 u	3 u	5 e	18 e	23 e	58 e
Russian Fed	5 e	61 e	76 e	225 e	535 e	1 276 e	1 428	1 661 e	1 816	2 170 e
Türkiye	40	249	833	3 421 o	5 063	5 995	6 667	7 816	9 425 o	11 292 o

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>88 783</b>	<b>97 292</b>	<b>103 862</b>	<b>109 995</b>	<b>119 260</b>	<b>140 018</b>	<b>160 474</b>	<b>188 607</b>	<b>231 585</b>	<b>286 323</b>
Albania	1 e	1 e	1	1	1 e	14	21	23	100	240
Andorra	0 o	0 o	0 o	0 o	1 o	2 o	3 o	4 o	4 e	4 e
Austria	785	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 783	3 792	6 832 o
Belarus	4	6	47	80	154	154	160	163	273	273 u
Belgium	3 015	3 132	3 329	3 621	4 000	4 637	5 573	6 012	6 756	8 549 u
Bosnia Herzg	7 o	8 o	14 o	16	18 o	22	35 o	57	102 o	132 o
Bulgaria	1 029	1 028	1 030	1 031	1 033	1 044	1 100	1 275	1 737	2 937 e
Croatia	33	48	56	60	68	85	109	138	222	461 u
Cyprus	64	76	84	110	118	151	229	315	424	606 u
Czechia	2 067	2 075	2 068	2 075	2 081	2 111	2 172	2 246	2 420	2 499 u
Denmark	607	782	851	906	998 o	1 080	1 304	1 704	3 070	3 529
Estonia	3 u	7 u	10	15	32	121	208	395	520	822
Faroe Islands						0	0 o	0 o	0	0 e
Finland	11	17	39	82	140	222	318	425	664	900 o
France	6 034	7 138	7 702	8 610	9 629	10 729	11 917	14 603	17 341	20 542 e
Germany	37 898	39 222	40 677	42 291	45 156	48 912	53 669	60 036	67 477	81 737
Greece	2 596	2 604	2 604	2 606	2 651	2 834	3 288	4 277	5 430	7 030 o
Hungary	89	172	235	344	728	1 400	2 131	2 968	4 235	5 835 u
Iceland	1 e	3 e	4 e	4 e	5 e	7 e	7 e	7 e	7	7 e
Ireland	3	5	11	29	53	96	152	228	289	738 u
Italy	18 594	18 901	19 283	19 682	20 108	20 865	21 650	22 594	24 555	29 789 o
Kosovo*		0	2	7	7	10	10	14	14	20
Latvia			1	1	2	3	5	7	113	353 o
Lithuania	69	69	70	74	82	103	164	255	572	1 165 e
Luxembourg	110	116	122	128	131	160	187	277	317	432 o
Malta	55	75	94	112	132	155	188	205	222	231 e
Moldova Rep	1	1	2	2	3	5	4	14	60	87 o
Montenegro							3	3	22 e	42 e
Netherlands	1 007	1 526	2 135	2 911	4 608	7 228	11 110	14 823	19 600	23 904 o
North Macedonia	15	17	17	17	17	17	85 e	91	190 o	535 o
Norway	13 u	15 u	27 u	45 u	68	120	160	205	366 o	666 e
Poland	27	108	187	287	562	1 539	3 955	7 416	12 170	15 809 o
Portugal	415	447	513	579	667	901	1 100	1 646	2 646	3 876 e
Romania	1 293	1 326	1 372	1 374	1 386	1 398	1 383	1 394	1 809	1 917 o
Serbia	13 e	16 e	17 e	18 e	21 e	23 e	31	52	137	137 e
Slovakia	533	533	533	528	471	590	535	537	549	631 e
Slovenia	224	239	232	247	247	278	370	461	626	1 034 o
Spain	4 697	4 704	4 713	4 723	4 764	8 807	10 136	13 715	23 311	28 712
Sweden	60	104	153	244	428	714	1 107	1 606	2 388	3 488 e
Switzerland	1 061	1 394	1 664	1 906 o	2 173	2 498	2 973	3 655	4 340 e	5 840 u
UK	5 528	9 601	11 914	12 760	13 060	13 345	13 551	13 915	14 651	15 919 o
Ukraine	819 o	841 o	955 o	1 200 o	2 003 o	5 936 o	7 331	8 062 u	8 062 e	8 062

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>European Union</b>	<b>81 670</b>	<b>85 778</b>	<b>89 589</b>	<b>94 331</b>	<b>102 129</b>	<b>118 294</b>	<b>136 547</b>	<b>162 824</b>	<b>203 754</b>	<b>254 868</b>
<b>Middle East</b>	<b>776</b>	<b>1 046</b>	<b>1 514</b>	<b>2 142</b>	<b>3 377</b>	<b>5 627</b>	<b>7 663</b>	<b>9 817</b>	<b>13 348</b>	<b>17 882</b>
Bahrain	5	5	6	6	6	10	10	21	46	57
Iran IR	9	9	43	184 o	286 e	346 e	430 e	456 e	539 e	595 e
Iraq	37 o	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	42 e	42 e
Israel	650	790	900	1 000	1 340	1 890	2 410	3 349	4 169	4 282
Jordan	0 o	57 o	311 e	418 o	760 o	971 o	1 541 o	1 811 u	1 966 e	1 990 e
Kuwait	2 o	3 o	21 e	21 e	32 e	33 e	33 e	33 e	50 e	50 e
Lebanon	5 e	11 e	24 e	37 e	55 o	76 o	90 e	190 o	875 e	1 005 e
Oman	1 e	2 e	2 e	8 e	26 e	26 e	129 e	155 e	655 e	672 e
Palestine	3	12	25	35	40	82 o	117 e	178 e	192 e	192 e
Qatar	4 u	4 e	5 u	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	805 u	805
Saudi Arabia	24 e	24 e	24 e	34 e	34 e	59 e	359 e	389 e	390 e	2 535 e
Syrian AR				0 u	1 u	2 u	12	33	60 o	60 e
United Arab Em	30 e	31 e	35 e	253 u	500 o	1 835 o	2 232 u	2 902 e	3 296 u	5 307 e
Yemen	5 e	60 e	81 e	103 e	253 e	254 e	258 e	258 e	264 e	290 u
<b>N America</b>	<b>18 728</b>	<b>25 651</b>	<b>37 340</b>	<b>46 503</b>	<b>56 702</b>	<b>70 066</b>	<b>86 213</b>	<b>108 082</b>	<b>127 659</b>	<b>154 503</b>
Canada	2 108 o	2 877 o	3 058 o	3 419 o	3 719 o	4 007 o	4 379 o	5 261 o	5 439 o	5 884 o
Greenland					0 o	0 o	0	1	1 e	1 e
Mexico	174 o	295 o	606 o	1 072 o	2 754 e	6 230 e	7 141 e	8 910 e	9 339 o	10 893 e
USA	16 445 o	22 479 o	33 676 o	42 012 o	50 229 o	59 829 o	74 693 o	93 911 o	112 881 o	137 725 o
<b>Oceania</b>	<b>4 206</b>	<b>5 171</b>	<b>6 057</b>	<b>7 465</b>	<b>11 395</b>	<b>15 789</b>	<b>20 165</b>	<b>24 892</b>	<b>29 563</b>	<b>33 414</b>
Amer Samoa	2 o	2 o	4 e	4 e	5 e	5 u	5 e	5 o	5 e	5 e
Australia	4 134	5 032	5 877	7 239	11 125	15 450	19 769	24 393	28 884	32 609 o
Cook Is	2 e	3 e	3 e	3 e	5 u	6 u	6 e	6 e	6 e	6 e
Fiji	2 u	4 u	6 u	8 u	8 u	8 u	9 u	9 u	9 u	11 e
Fr Polynesia	26 o	30 o	32 o	35 o	38 o	41 o	45 o	46 e	52 e	53 e
Guam	1 o	32 o	35 o	36 e	38 e	40 e	41 e	43 e	105 e	105 e
Kiribati	1 o	2 o	3 o	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Marshall Is	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Micronesia	1 e	1 e	2 e	2 e	2 u	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Nauru	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e
New Caledon	3 o	7 o	10 o	27 o	39 o	75 o	96 o	146 o	180 o	185 e
New Zealand	22	37	53	71	91	115	145	192	260	363 o
Niue	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 u	1 e	1 e	1 e	1 e
Palau	1 u	1 u	2 u	2 u	3 e	3 u	4 e	4 e	4 e	20 e
Papua N Guin	0 e	1 u	1 u	1 u	1 u	3 e	3 e	4 e	4 e	4 e
Samoa	3 e	8 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e	14 e
Solomon Is	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e	2 e	2 e	2 e	4 e	4 e
Tokelau	1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Tonga	3 o	4 o	5 o	7 o	7 u	7 e	7 e	7 e	14 e	15 e
Tuvalu	0 e	4 o	4 e	4 o	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
Vanuatu	0 e	0 e	2 e	3 e	4 e	5 u	5 u	5 u	5 u	5 e
<b>S America</b>	<b>453</b>	<b>901</b>	<b>1 529</b>	<b>3 712</b>	<b>5 652</b>	<b>8 579</b>	<b>13 422</b>	<b>21 151</b>	<b>34 590</b>	<b>49 284</b>
Argentina	16 o	16 o	16 o	16 o	198	447 o	769 o	1 080 o	1 116	1 408 o
Bolivia	6	5	5	5	5 o	5 o	121	170	171	172
Brazil	21 e	46 e	128 e	1 207 e	2 453 e	4 698 o	8 452 o	14 499 o	25 520 e	37 449 e
Chile	203 e	546 e	1 055 e	1 841 e	2 315 e	2 716 e	3 302 e	4 516 e	6 579 e	8 790 e
Colombia	1	1	2	11	13	23 o	83 o	181 o	480 o	716 o
Ecuador	26	26	26	26	28 o	28 o	28 o	28 o	29	31 o
Falklands Malv		0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Fr Guiana	36 o	51 o	51 o	51 o	51 o	54 o	55 e	55	55	55 e
Guyana	1	1	2 e	4 e	6 e	8 e	8 e	9 e	10 e	15 e
Paraguay	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0	0	1	1 e
Peru	130 e	135 e	146 e	298 e	324 o	335 o	335 e	332 o	332 e	332 e
Suriname	6 e	6 e	7 e	8 e	8 e	8 e	9 e	9 e	12 e	12 e
Uruguay	4 o	64 o	89 o	243 o	248 o	254 o	258 o	266 o	280 o	297 o
Venezuela	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	4 e	4 e	5 e



# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>183 473</b>	<b>242 079</b>	<b>313 660</b>	<b>425 525</b>	<b>548 012</b>	<b>675 789</b>	<b>822 515</b>	<b>1 016 898</b>	<b>1 281 654</b>
<b>Africa</b>	<b>1 670</b>	<b>2 894</b>	<b>3 929</b>	<b>6 059</b>	<b>7 792</b>	<b>9 593</b>	<b>14 119</b>	<b>17 512</b>	<b>19 413</b>
Algeria	3 e	47 e	238 e	240 e	555 e	578 e	698 e	675 e	717 e
Angola	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	405 e
Benin	1 e	3 e	4 e	4 e	4 e	6 e	7 e	8 e	11 e
Botswana	3 e	3 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Burkina Faso	3 e	5 e	5 e	15 e	85 e	91 e	90 e	93 e	93 e
Burundi	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	2 e	2 e
Cabo Verde	7	6	6	7 o	9 o	9 e	7 e	7 e	72 e
Cameroon	0 e	0 e	0 e	16 e	16 e	17 e	19 e	36 e	36 e
Cent Afr Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Chad	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e
Comoros			1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	1 e	0 e
Congo DR	2 e	2 e	6 e	7 e	11 e	12 e	17 e	1 055 e	2 114 e
Congo Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cote d'Ivoire	e	0 e	1 e	1 e	3 e	6 e	8 e	10 e	12 e
Djibouti	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Egypt	25 e	44 o	26 o	22 o	69 o	756 o	4 020 o	4 492 o	4 524 e
Eq Guinea			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eritrea	15 e	15 e	17 e	45 e	49 e	50 e	50 e	48 e	47 e
Eswatini	e	e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Ethiopia	16 e	18 e	21 e	22 e	20 e	20 e	32 e	34 e	34 e
Gabon	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
Gambia	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Ghana	7 e	14 e	20 e	270 e	42 e	190 e	68 e	74 e	79 e
Guinea	0 e	0 e	0 e	1 e	20 e	22 e	23 e	23 e	25 e
Guinea Bissau		0 e	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Kenya	24 e	46 e	52 e	65 e	81 e	112 e	144 e	420 e	578 e
Lesotho	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Liberia	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	4 e	5 e
Libya	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e
Madagascar	0 e	1 e	2 e	3 e	36 e	38 e	40 e	40 e	84 e
Malawi	2 e	2 e	5 e	6 e	6 e	6 e	10 e	10 e	12 e
Mali	7 e	10 e	11 e	15 e	15 e	17 e	98 e	145 e	152 e
Mauritania	30 e	26 e	59 e	61 e	148 e	149 e	145 e	145 e	119 e
Mauritius	25 e	26 e	32 e	44 e	55 e	136 e	152 e	156 e	157 e
Mayotte	15 e	15 e	15 e	17 e	17 e	25	27	44	44
Morocco	24 e	24 e	26 e	31 e	186 e	423	417	562 e	612 e
Mozambique	1 e	2 e	2 e	4 e	14 e	33 e	48 e	71 e	70 e
Namibia	4 e	12 e	30 e	75 e	233 e	356 e	403 e	419 e	452 e
Niger	11 e	11 e	11 e	11 e	13 e	24 e	24 e	24 e	24 e
Nigeria	6 e	16 e	22 e	30 e	37 e	54 e	78 e	108 e	151 e
Reunion	236 e	245 e	260 e	257 e	253 e	262 e	258 e	270 e	269 e
Rwanda	7 o	16 e	19 e	21 e	25 e	31 e	34 e	36 e	36 e
Sao Tome Prn			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Senegal	4 e	5 e	4 e	89 e	221 e	258 e	288 e	380 e	424 e
Seychelles	1 e	2 e	4 e	5 e	6 e	7 e	9 e	19 e	20 e
Sierra Leone	0 e	0 e	1 e	2 e	2 e	6 e	9 e	21 e	21 e
Somalia	0 e	0 e	2 e	3 e	4 e	4 e	17 e	30 e	66 e
South Africa	1 086 e	2 148 e	2 854 e	4 393 e	5 196 e	5 297 e	6 112 e	7 042 e	6 739
South Sudan	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	3 e	4 e	4 e
Sudan	13 e	13 e	18 e	20 e	20 e	22 e	28 e	28 e	126 e
Tanzania	20 e	23 e	22 e	24 e	31 e	28 e	30 e	34 e	36 e
Togo	0 e	0 e	0 e	1 e	9 e	12 e	15 o	73 o	103 e
Tunisia	28 e	44 e	67 e	137 e	178 e	258 e	346 e	480 e	539 e
Uganda	29 e	32 e	39 e	62 e	71 e	119 e	128 e	140 e	137 e
Zambia	0 e	1 e	3 e	4 e	9 e	109 e	163 e	161 e	159 e
Zimbabwe	4 e	4 e	5 e	6 e	12 e	17 e	21 e	56 e	76 e

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>55 392</b>	<b>89 071</b>	<b>135 988</b>	<b>208 060</b>	<b>292 101</b>	<b>369 663</b>	<b>441 909</b>	<b>551 472</b>	<b>686 755</b>
Afghanistan	32 e	33 e	36 e	39 e	39 e	56 e	66 e	79 e	94 e
Bangladesh	232 e	266 e	220 e	292 e	315 e	374 e	459 e	613 e	864 e
Bhutan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Brunei Darism	2 e	1 e	1 e	2 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cambodia	13 e	18 e	27 e	36 e	62 e	140 e	338 e	661 e	754 e
China	23 751	39 978	67 865	118 258	178 062 e	224 527 e	261 623 e	327 530 e	428 142 e
China HK SAR	4	4	4	6	6	16	52	120	179
Chinese Taipei	529 o	850 o	1 109 o	1 668 o	2 704 o	4 016 o	6 075 o	7 970 o	10 677 o
India	2 744 e	5 624 e	9 826 e	17 775 e	30 746 e	43 573 e	54 738 e	65 877 e	83 271 e
Indonesia	72 e	89 e	105 e	115 e	91 o	118 o	171 o	193 o	444 o
Japan	22 952	34 802	45 761	55 068	62 668	69 381	79 087	86 080	92 614
Kazakhstan	1	46	88	93	141	563	1 350	1 641 e	1 755 e
Korea DPR	14 e	29 e	42 e	47 e	64 e	84 e	102 e	132 e	149 e
Korea Rep	2 557	3 975	5 123	7 057	9 208	12 996	17 967	23 394	28 919
Lao PDR	2 e	3 e	3 e	11 e	20 e	45 e	66 e	68 e	68 e
Malaysia	196 o	280 o	363 e	427 e	477 e	481 e	430 e	460 e	460 e
Maldives	6 e	7 e	11 e	16 e	25 e	31 e	40 e	46 e	54 e
Mongolia	8 e	8 e	8 e	27	59	117	117	165 o	186 o
Myanmar	9 e	31 e	47 e	64 e	70 e	85 e	81 e	86 e	159 e
Nepal	16 e	18 e	19 e	76 e	81 e	84 e	84 e	86 e	103 e
Pakistan	238 e	382 e	682 e	916 e	921 e	921 e	1 026 e	1 167 e	1 265 e
Philippines	21 e	146 e	1 108 e	1 215 e	1 272 e	1 283 e	1 420 e	1 530 e	1 904 e
Singapore	27 e	50 e	103 o	141 e	188 e	301 e	399 e	557 e	748 e
Sri Lanka	31 e	37 e	45 e	152 e	224 e	341 e	464 e	640 e	844 e
Thailand	1 925 o	2 382 o	3 380 o	4 542 o	4 542 o	5 140 o	5 035 o	5 011 o	4 999 o
Timor Leste	2 e	2 e	2 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Uzbekistan	2	2	5	6	7	0	0	49 o	436 e
Viet Nam	5 e	5 e	5 e	8 e	105 e	4 988 e	10 718 e	27 315 e	27 665 e
<b>C America + Carib</b>	<b>436</b>	<b>1 199</b>	<b>1 920</b>	<b>2 379</b>	<b>2 927</b>	<b>3 909</b>	<b>4 672</b>	<b>6 155</b>	<b>6 278</b>
Anguilla	1 u	2 u	2 u	2 u	2 u	3 u	4	4 e	4 e
Antigua Barb	1	5	5 u	6 u	10 u	14 u	17 u	22 e	23 e
Aruba	6	10	12 u	13 u	19 e	26 e	26 e	26 e	26 e
Bahamas	2 e	3 e	3 e	3 e	4 e	5 e	6 e	10 e	18 e
Barbados	10	14	14 e	24 e	26 e	39 e	64 e	88 e	108 e
Belize	1 e	0 e	0 e	1 e	1 e	9 e	10 e	7 e	8 e
BES Islands		0 e	3 e	4 e	8 e	9 o	8	9 o	8
Br Virgin Is	0 e	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Cayman Is			2	9	15	17 e	20 e	22 e	22 e
Costa Rica	8 o	14 o	20 o	23 o	49 o	71 o	83 o	107 o	106 o
Cuba	18	29	39	61 e	125 e	192 e	204 e	218 e	211 e
Curacao	9 e	15 e	18 e	19 e	20 e	20 e	22 e	14 e	14 e
Dominica	0	0	0 e	0 e	0 e	0	0	0 e	0 e
Dominican Rep	23 o	39 o	93 o	164 o	259	372 o	597 o	850 o	1 238
El Salvador	2 o	8 o	25 o	165 o	315 o	576 o	986 o	1 691 o	1 243
Grenada	1 o	1 o	2 o	3 o	3	4	4	4	4 o
Guadeloupe	103	102 o	94 o	93 o	98 o	103 o	107 o	114 o	114 o
Guatemala	15 o	161 o	203 e	210 e	220	245	233 o	241 o	231 o
Haiti	3 e	3 e	3 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	4 e
Honduras	7	430 o	889 o	929 o	999 o	1 127 o	1 067 o	1 088 o	975 o
Jamaica	7 e	11 e	15 e	44 e	46 e	90 e	125 e	132 e	132 e
Martinique	84	81	83	76	82 o	85 o	84	92	93
Montserrat							0 o	2 e	2 e
Nicaragua	1	2 o	2 o	14 o	24 o	26 o	24 o	27 o	26 o
Panama	2 o	16 o	71 o	143 o	251 o	335 o	371 o	657 o	775 o
Puerto Rico	113 o	225 o	291 o	345 o	312 e	498 e	563 e	679 e	846 e
St Barth			0 o	0 o	0 e	0	0 e	0 e	0 o
St Kitts Nevis	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	5 e	5 e	5 e
St Lucia	0	1 e	1 e	1 e	6 u	8 u	8 u	8 u	8 u
St Martin	3 e	4 e	3	0 e	0	0	1	1 o	2
St Vincent Gren	0 o	1 o	1 o	1 o	1 o	2 o	4 o	2 o	2 e
Trinidad Tobago	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Turks Caicos		0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 o	4 e	5 e
US Virgin Is	7 o	13 o	13 o	7 o	14 o	14 o	14 o	17 o	18 o
<b>Eurasia</b>	<b>27</b>	<b>261</b>	<b>1 158</b>	<b>3 146</b>	<b>8 241</b>	<b>10 262</b>	<b>12 743</b>	<b>16 070</b>	<b>19 719</b>
Armenia			0 e	0 o	19 o	24 o	57 o	164 o	524 o
Azerbaijan	3	5	35	37	39	44	47	55 o	61 e
Georgia			0 e	1 e	1 e	4 e	6 e	23 e	30 e
Russian Fed	7 e	62 e	79 e	219 e	381 e	940 e	1 683 e	1 886 e	2 217 e
Türkiye	17	194	1 043	2 889	7 800	9 250	10 950	13 943	16 888 o

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>94 539</b>	<b>104 914</b>	<b>108 249</b>	<b>116 578</b>	<b>124 640</b>	<b>136 690</b>	<b>162 465</b>	<b>181 671</b>	<b>231 064</b>
Albania	1 e	1 e	1 e	1	1	22	32	41	161
Andorra	0 o	0 o	0 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	2 o
Austria	785	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 783	3 792
Belarus	2	7	28	89	177	181	176	174	209 e
Belgium	2 886	3 057	3 095	3 308	3 903	4 253	5 112	5 618	6 876
Bosnia Herzg	8 e	9	24	21	21	30	45	72	114
Bulgaria	1 257	1 382	1 388	1 403	1 343	1 417	1 469	1 467	2 094
Croatia	35	57	66	79	75	83	96	149	152
Cyprus	84	127	146	172	199	218	296	468	602
Czechia	2 123	2 264	2 131	2 199	2 365	2 316	2 294	2 250	2 626
Denmark	596	604	744	751	953	963	1 181	1 309	2 203
Estonia	3 e	6 e	10	14	31	74	245	354	596
Faroe Islands							0 o	0 o	0 o
Finland	8	11	22	49	90	147	218	298	392
France	6 392	7 754	8 660	9 587	10 808	12 165	13 189	15 357	19 985
Germany	36 056	38 726	38 098	39 401	43 459	44 383	49 496	50 472	60 304
Greece	3 792	3 900	3 930	3 991	3 791	4 429	4 447	5 251	7 140
Hungary	67	141	244	349	629	1 497	2 459	3 796	4 732
Iceland	1 e	2 e	3 e	3 e	4 e	5 e	5	5 e	5 u
Ireland	1	2	5	10	18	33	53	79	148
Italy	22 306	22 942	22 104	24 378	22 654	23 689	24 942	25 039	28 121
Kosovo*			0	1	2	11	10	16	14
Latvia	0	0	0	0	1	3	5	7	41
Lithuania	73	73	66	68	87	91	129	191	342
Luxembourg	95	104	100	108	119	130	161	180	276
Malta	68	95	128	162	190	195	237	256	290
Moldova Rep	1	2	2	2	1 e	1 e	3 e	8 e	30 e
Montenegro							2	3	3
Netherlands	725	1 109	1 602	2 204	3 708	5 399	8 568	11 304	17 079
North Macedonia	14	23	24	24	23	23	24	51	92
Norway	12	13	24	40	61 e	107 e	82 o	109 o	173 o
Poland	7	57	124	165	300	711	1 958	3 934	8 310 o
Portugal	627	796	871	992	1 006	1 342	1 716	2 237	3 519
Romania	1 616	1 982	1 820	1 856	1 771	1 778	1 733	1 703	1 988 o
Serbia	15 e	19 e	19 e	23 e	24 e	28 e	35 e	59 e	160 o
Slovakia	597	506	533	506	585	589	663	671	650 o
Slovenia	257	274	267	284	255	303	368	453	646 o
Spain	8 218	8 266	8 064	8 514	7 877	9 420	15 675	21 922	31 228 o
Sweden	47	97	143	230	407	679	1 051	1 526	1 998 o
Switzerland	842	1 119	1 333	1 683	1 945	2 178	2 599	2 842	3 858 u
UK	4 054	7 533	10 395	11 457 u	12 668 u	12 418 u	12 504 u	12 075 u	13 283 u
Ukraine	868	917	940	1 183	1 632	3 675	7 141	7 141 e	6 832 e

# Solar photovoltaic Solaire photovoltaïque Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>European Union</b>	<b>89 212</b>	<b>95 769</b>	<b>95 962</b>	<b>102 545</b>	<b>108 581</b>	<b>118 536</b>	<b>140 337</b>	<b>159 652</b>	<b>206 699</b>
<b>Middle East</b>	<b>1 083</b>	<b>1 601</b>	<b>2 540</b>	<b>3 626</b>	<b>5 637</b>	<b>9 993</b>	<b>13 911</b>	<b>17 697</b>	<b>21 668</b>
Bahrain	9	9	11	11	11	18	18	39	83
Iran IR	1	1	5	86 e	222 o	510	584 e	620 e	620 e
Iraq	57 e	57 e	57 e	57 e	377 o	377 o	377 e	377 e	377 e
Israel	876 o	1 216 o	1 636 o	1 643 o	1 828 o	2 610 o	3 525 o	4 574 u	5 352
Jordan	0 e	51 e	428 e	895 e	1 416 e	2 087 e	2 853 e	3 508 e	3 874 e
Kuwait	3 e	5 e	49 e	51 e	53 e	55 e	51 e	73 e	90 e
Lebanon	7 e	17 e	36 e	56 e	84 e	112 e	120 e	306 e	306 e
Oman	1	4	4 e	16 e	49 e	51 e	56 e	684 e	1 555 e
Palestine	3	9	43	45	60	123 e	178 e	224	234 e
Qatar	7 e	7 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e
Saudi Arabia	46 e	46 e	46 e	65 e	65 e	112 e	680 e	737 e	1 102 e
Syrian AR				0 e	2 e	4 e	20 e	58 e	102 e
United Arab Em	63 e	62 e	61 e	493 e	971 o	3 434 e	4 942 e	5 991 e	7 455 e
Yemen	11 e	117 e	156 e	200 e	491 e	492 e	499 e	499 e	511 e
<b>N America</b>	<b>25 376</b>	<b>35 171</b>	<b>50 102</b>	<b>71 785</b>	<b>86 100</b>	<b>104 756</b>	<b>129 094</b>	<b>166 292</b>	<b>210 107</b>
Canada	2 079 o	2 841 o	3 005 o	3 308 o	3 491 o	3 752 o	4 072 o	5 113 o	5 737 o
Greenland					0 e	0 e	0 e	1 e	1
Mexico	221 o	239 o	464 o	1 084 o	1 364 o	7 061 o	9 119 o	13 026 o	20 557 o
USA	23 076	32 091	46 633	67 393 o	81 244 o	93 943 o	115 902 o	148 153 o	183 812 o
<b>Oceania</b>	<b>4 083</b>	<b>5 164</b>	<b>6 434</b>	<b>8 346</b>	<b>10 271</b>	<b>15 297</b>	<b>21 554</b>	<b>28 333</b>	<b>35 475</b>
Amer Samoa	2 o	2 o	6 e	8 e	8 e	7 e	7 e	6 e	4 e
Australia	4 007	5 019	6 205	8 066	9 925	14 842	21 028	27 712	34 682
Cook Is	1 e	3 e	5 e	6 o	10 o	10 o	9 o	7 o	7 o
Fiji	3 e	5 e	8 e	10 e	11 e	11 e	12 e	12 e	13 e
Fr Polynesia	27 o	32 o	33 o	36 o	37 o	40 o	42	47	50
Guam	3 e	31 e	66 e	63 e	74 e	77 e	80 e	83 e	141 e
Kiribati	1 e	4 e	4 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Marshall Is	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Micronesia	2 e	2 e	2 e	2 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Nauru	0 e	0 e	0 e	1 o	1 e	2 e	3 e	5 e	5 e
New Caledon	5 o	7 o	11 o	28 o	47 o	116 o	150 o	188 o	226
New Zealand	19	37	57	77	101	128	161	208	281
Niue	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Palau	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	4 e	4 e	6 e	6 e
Papua N Guin	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	4 e	5 e	5 e	6 o
Samoa	2 e	8 e	16 o	21 o	22 o	24 o	23 e	23 e	22 e
Solomon Is	1 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	6
Tokelau	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Tonga	4 e	5 e	5 o	6 o	7 e	8 e	8 e	7 e	7 e
Tuvalu	0 o	1 o	2 o	2 o	2	2	2	2 e	2 e
Vanuatu	0 e	1 e	3 e	4 e	6 e	8 e	8 e	7 e	7 e
<b>S America</b>	<b>868</b>	<b>1 803</b>	<b>3 340</b>	<b>5 547</b>	<b>10 304</b>	<b>15 625</b>	<b>22 048</b>	<b>31 696</b>	<b>51 174</b>
Argentina	16 o	15 o	14 o	17 e	108 o	801 o	1 346 e	2 204	2 942 e
Bolivia	4	5	6	7	127 o	188 o	250 o	351	352
Brazil	17 o	63 o	92 o	841 o	3 473 o	6 666 o	10 760 o	16 764	30 138 o
Chile	480 e	1 263 e	2 643 e	3 927 e	5 242 e	6 465 e	8 057 e	10 545 e	15 604 e
Colombia	9	9	9	14	21	143	208	356	635
Ecuador	16 o	36 o	39 o	37 o	38 o	38 o	38 o	37 o	39 o
Falklands Malv	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Fr Guiana	52 e	54 e	52 e	52 e	52 e	51 e	56 e	57 e	48 e
Guyana	2 e	2 e	3 e	4 e	7 e	10 e	12 e	13 e	14 e
Paraguay	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1
Peru	247 o	286 o	306 o	361 o	797	823 o	839 o	861 o	880 o
Suriname	9 e	9 e	9 e	10 e	12 e	12 e	12 e	13 e	13 e
Uruguay	6 o	52 o	158 o	266 o	418 o	424 o	465 o	489 o	503 o
Venezuela	10 o	10 o	10 o	10 o	9 o	5 o	6 o	6 o	6 o

# Concentrated solar power Solaire thermique à concentration Energía solar termoeléctrica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>4 600</b>	<b>4 851</b>	<b>4 971</b>	<b>5 072</b>	<b>5 812</b>	<b>6 378</b>	<b>6 416</b>	<b>6 377</b>	<b>6 576</b>	<b>6 876</b>
<b>Africa</b>	<b>165</b>	<b>325</b>	<b>425</b>	<b>525</b>	<b>985</b>	<b>1 085</b>	<b>1 085</b>	<b>1 085</b>	<b>1 085</b>	<b>1 085</b>
Algeria	25 o	25 o	25 o	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e
Egypt	20	20	20	20 o	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e
Morocco	20	180	180	180 o	540	540	540	540 e	540 e	540 e
South Africa	100 o	100 o	200 o	300 o	400 o	500 u	500 o	500 e	500 e	500 u
<b>Asia</b>	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>580</b>	<b>744</b>	<b>798</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>
China	11	11	31 u	31 u	246 u	396 u	450	570	570	570
India	329 u	329 u	329 u	329 u	329 u	343 u	343 u	343 u	343 e	343 u
Korea Rep	0 e	0 e	0 e	0 e						
Thailand	5	5	5	5	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
<b>Eurasia</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Türkiye	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1	1 e
<b>Europe</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>
France						9 o	9 e	9 e	9	9 e
Germany	2	2	2	2 e	2	2	2 e	2 e	2	2 e
Italy	6 o	6 o	6 o	6 o	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Romania				0	0	0	0	0	0	0 e
Spain	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304 o	2 304 o
<b>European Union</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 312</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>	<b>2 321</b>
<b>Middle East</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>158</b>	<b>450</b>	<b>444</b>	<b>444</b>	<b>644</b>	<b>944</b>
Israel	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	248 u	242 o	242 e	242 e	242 e
Kuwait	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	52 o	52 o	52 o	52 o	52 e
Saudi Arabia					50 u	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
United Arab Em	100 o	100 u	100 u	100 u	100 e	100 e	100 e	100 e	300	600
<b>N America</b>	<b>1 667</b>	<b>1 758</b>	<b>1 758</b>	<b>1 758</b>	<b>1 774</b>	<b>1 775</b>	<b>1 765</b>	<b>1 497</b>	<b>1 497</b>	<b>1 497</b>
Mexico					16	17	17	17	17 e	17 e
USA	1 667 o	1 758 o	1 758 o	1 758 o	1 758 o	1 758 o	1 748 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o
<b>Oceania</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Australia	3	3	3	3	3	3	3	3 e	3 e	3 e
<b>S America</b>								<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Chile								108	108 o	108 o

## Concentrated solar power Solaire thermique à concentration Energía solar termoeléctrica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>9 128</b>	<b>10 190</b>	<b>11 137</b>	<b>11 990</b>	<b>12 024</b>	<b>14 114</b>	<b>13 170</b>	<b>13 672</b>	<b>12 828</b>
<b>Africa</b>	<b>351</b>	<b>416</b>	<b>1 201</b>	<b>1 868</b>	<b>2 440</b>	<b>3 606</b>	<b>3 304</b>	<b>3 535</b>	<b>3 050</b>
Algeria	197	148	134	186 e	133 e	133 e	118 e	118 e	118 e
Egypt	114 o	o	168 o	581 o	484 o	733 o	433 o	479 o	479 e
Morocco	39 e	4 o	400 o	414 o	794	1 186	1 130	1 286	864
South Africa	0	263	498	687 o	1 029 o	1 554 o	1 623 o	1 652 o	1 589 o
<b>Asia</b>	<b>373</b>	<b>375</b>	<b>375</b>	<b>375</b>	<b>375</b>	<b>380</b>	<b>382</b>	<b>387</b>	<b>387</b>
China	7	9	9	9	9	14 e	16 e	21 e	21 e
India	360 e	360 e	360 e	360 e	360 o	360 e	360 e	360 e	360 e
Thailand	5	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
<b>Eurasia</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Türkiye	3 e	3 e	3 e	3	3	3	3	3 e	3 o
<b>Europe</b>	<b>5 467</b>	<b>5 606</b>	<b>5 592</b>	<b>5 895</b>	<b>4 879</b>	<b>5 695</b>	<b>5 004</b>	<b>5 188</b>	<b>4 548</b>
Italy	12 e	12 e	12 e	12	12	12	12	12 e	12
Spain	5 455	5 593	5 579	5 883	4 867	5 683	4 992	5 176	4 536 o
<b>European Union</b>	<b>5 467</b>	<b>5 606</b>	<b>5 592</b>	<b>5 895</b>	<b>4 879</b>	<b>5 695</b>	<b>5 004</b>	<b>5 188</b>	<b>4 548</b>
<b>Middle East</b>	<b>243</b>	<b>243</b>	<b>261</b>	<b>257</b>	<b>382</b>	<b>887</b>	<b>1 043</b>	<b>1 266</b>	<b>1 268</b>
Israel						505	638	776 u	731 e
Kuwait						4 e	5 e	71 e	90 e
Saudi Arabia					149 e	149 e	149 e	149 e	149 e
United Arab Em	243	243	261	257 o	233 o	230	252 o	270	298
<b>N America</b>	<b>2 688</b>	<b>3 544</b>	<b>3 701</b>	<b>3 587</b>	<b>3 940</b>	<b>3 535</b>	<b>3 427</b>	<b>3 170</b>	<b>3 259</b>
USA	2 688	3 544	3 701	3 587 o	3 940 o	3 535 o	3 427 o	3 170 o	3 259 o
<b>Oceania</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Australia	3	4	4	5	5	6	6	5	5
<b>S America</b>								<b>119</b>	<b>308</b>
Chile								119 e	308 o

# Bioenergy Bioénergíe Bioenergía

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>90 101</b>	<b>96 110</b>	<b>104 874</b>	<b>110 589</b>	<b>117 821</b>	<b>124 098</b>	<b>132 017</b>	<b>138 338</b>	<b>144 286</b>	<b>148 840</b>
<b>Africa</b>	<b>1 379</b>	<b>1 460</b>	<b>1 523</b>	<b>1 639</b>	<b>1 793</b>	<b>1 805</b>	<b>1 819</b>	<b>1 917</b>	<b>1 916</b>	<b>1 899</b>
Angola	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Burkina Faso	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burundi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Chad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Congo DR	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Egypt	67	67	67	67	67	79	79	123	123	131
Eswatini	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Ethiopia	71	119	145	205	290	290	290	335	335	310
Gabon		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kenya	56	58	84	85	88	88	99	99	99	99
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Mali	6	6	6	41	41	41	41	41	41	41
Mauritius	80	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Morocco	1	5	7	7	7	7	7	7	7	7
Mozambique	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	8	8	9	9	9	9	13	21	21	21
Reunion	44	45	46	46	87	87	87	87	86	86
Rwanda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Senegal	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Sierra Leone	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
South Africa	246	251	256	260	265	265	265	265	265	265
Sudan	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Tanzania	70	68	68	70	70	70	70	70	70	70
Uganda	54	65	65	76	96	96	96	96	96	96
Zambia	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Asia</b>	<b>20 721</b>	<b>23 522</b>	<b>29 854</b>	<b>33 181</b>	<b>37 032</b>	<b>41 943</b>	<b>48 670</b>	<b>54 608</b>	<b>58 729</b>	<b>62 068</b>
Bangladesh	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Cambodia	59	58	55	75	76	76	68	66	75	75
China	6 653	7 977	9 269	11 234	13 235	16 537	21 855	27 345	29 390	31 255
China HK SAR			17	45	45	52	52	52	58	58
Chinese Taipei	396	395	395	395	397	393	400	408	408	398
India	5 030	5 478	8 895	9 417	10 137	10 226	10 533	10 592	10 669	10 752
Indonesia	1 729	1 734	1 775	1 849	1 875	1 884	1 893	2 270	3 087	3 375
Japan	1 047	1 319	1 631	2 026	2 450	2 924	3 324	3 976	4 825	5 805
Kazakhstan	0	0	0	1	1	2	8	8	8	14
Korea Rep	601	729	1 745	2 348	2 387	3 215	3 628	2 731	2 731	2 746
Lao PDR	40	40	40	40	123	123	123	123	123	123
Malaysia	1 431	1 555	1 526	800	810	883	891	904	904	904
Maldives						0	0	0	0	0
Myanmar	52	48	49	52	57	59	59	59	59	59
Nepal	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7
Pakistan	325	333	374	374	432	432	432	432	432	432
Philippines	143	233	259	276	341	393	513	519	633	615
Singapore	154	168	169	170	169	166	164	176	234	246
Sri Lanka	20	20	24	26	27	40	45	45	45	45
Thailand	2 796	3 165	3 322	3 728	4 037	4 097	4 241	4 476	4 603	4 705
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	195	220	256	274	382	389	390	373	393	408
<b>C America + Carib</b>	<b>1 755</b>	<b>2 048</b>	<b>2 276</b>	<b>2 438</b>	<b>2 601</b>	<b>2 529</b>	<b>2 655</b>	<b>2 495</b>	<b>2 461</b>	<b>2 493</b>
Aruba	2	2	2	2						
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Belize	28	28	28	36	36	36	36	36	36	36
Costa Rica	44	49	49	49	62	80	80	81	81	81
Cuba	409	440	405	442	464	370	476	482	440	440
Dominican Rep	19	20	20	81	81	81	81	81	83	83
El Salvador	136	202	259	270	305	300	300	301	303	303
Guadeloupe	31	31	31	32	33	33	50	50	50	50
Guatemala	719	878	992	1 028	1 081	1 036	1 036	870	870	870
Honduras	138	169	213	213	213	225	225	225	225	225
Jamaica	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Martinique	2	3	3	3	44	44	44	44	44	44
Nicaragua	134	134	179	179	179	220	220	220	220	220
Panama	60	60	60	68	68	68	68	68	71	103
Puerto Rico			2	2	2	2	5	5	5	5
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>1 628</b>	<b>1 679</b>	<b>1 767</b>	<b>1 887</b>	<b>2 005</b>	<b>2 201</b>	<b>2 515</b>	<b>3 000</b>	<b>3 278</b>	<b>3 411</b>
Armenia										
Azerbaijan	37	38	38	43	45	45	45	45	45	38
Russian Fed	1 370	1 370	1 370	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373
Türkiye	221	271	359	472	587	784	1 097	1 583	1 861	2 001

# Bioenergy Bioénergíe Bioenergía

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>33 297</b>	<b>34 725</b>	<b>35 730</b>	<b>37 170</b>	<b>40 038</b>	<b>41 348</b>	<b>41 865</b>	<b>41 601</b>	<b>42 458</b>	<b>42 825</b>
Albania				1	1	1	1	1	1	1
Andorra		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Austria	1 411	1 396	1 393	1 290	1 271	1 249	1 251	1 171	1 195	1 195
Belarus	35	35	40	41	48	53	123	120	139	141
Belgium	913	943	923	912	887	906	922	817	870	871
Bosnia Herzg			1	1	1	2	2	10	11	11
Bulgaria	40	54	57	52	69	57	48	47	50	50
Croatia	25	53	63	87	115	127	135	154	161	161
Cyprus	10	10	10	10	13	13	13	13	14	14
Czechia	745	771	773	802	781	831	846	853	861	865
Denmark	1 248	1 243	1 305	1 791	1 774	1 982	2 086	2 152	2 007	2 007
Estonia	278	281	281	281	259	273	296	296	296	294
Faroe Islands							0	2	2	2
Finland	1 977	1 987	2 009	2 230	2 230	2 227	2 706	2 711	3 197	3 059
France	1 463	1 531	1 661	1 712	1 925	2 008	1 932	2 046	2 067	2 187
Germany	8 202	8 429	8 660	8 982	9 662	9 994	10 320	9 792	9 830	9 950
Greece	47	51	58	64	82	88	97	109	128	128
Hungary	549	519	427	491	513	504	509	551	533	534
Ireland	70	70	72	103	103	107	107	108	108	108
Italy	3 359	3 367	3 439	3 450	3 491	3 454	3 439	3 420	3 392	3 434
Latvia	121	126	143	154	158	158	156	152	144	133
Lithuania	71	71	72	79	104	105	116	116	118	215
Luxembourg	23	24	25	36	36	56	56	56	56	95
Malta	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3
Moldova Rep	3	3	3	6	6	6	7	7	15	15
Netherlands	752	792	772	785	827	818	866	936	934	934
North Macedonia		4	5	7	8	10	10	11	14	14
Norway	140	140	87	87	87	81	77	77	77	79
Poland	816	961	974	968	1 004	1 010	1 045	1 100	1 217	1 231
Portugal	561	577	587	582	648	702	715	717	706	704
Romania	94	118	123	140	141	139	165	140	185	185
Serbia	6	6	11	15	19	28	31	36	39	39
Slovakia	237	242	253	246	243	226	225	250	264	264
Slovenia	62	63	60	62	60	60	67	67	67	96
Spain	1 032	1 035	1 037	1 045	1 057	1 112	1 264	1 278	1 279	1 279
Sweden	4 483	4 716	4 850	4 822	5 021	5 299	4 462	4 376	4 507	4 507
Switzerland	229	240	241	242	242	241	242	234	234	234
UK	4 240	4 808	5 250	5 513	7 044	7 230	7 305	7 391	7 460	7 483
Ukraine	50	53	60	73	98	180	212	275	275	301
<b>European Union</b>	<b>28 668</b>	<b>29 512</b>	<b>30 110</b>	<b>31 263</b>	<b>32 646</b>	<b>33 681</b>	<b>34 036</b>	<b>33 618</b>	<b>34 371</b>	<b>34 686</b>
<b>Middle East</b>	<b>60</b>	<b>81</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>103</b>	<b>115</b>
Iran IR	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14
Israel	17	28	28	28	28	28	26	26	26	26
Jordan	4	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lebanon	2	2	9	9	7	7	7	7	7	7
Palestine				0	0	0	0	0	0	0
Qatar	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Syrian AR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
United Arab Em	1	1	1	1	1	1	1	1	17	29
Yemen								0	0	0
<b>N America</b>	<b>15 679</b>	<b>16 326</b>	<b>16 445</b>	<b>16 496</b>	<b>16 279</b>	<b>15 609</b>	<b>15 454</b>	<b>14 906</b>	<b>14 684</b>	<b>14 576</b>
Canada	2 651	2 631	2 700	2 785	2 792	2 685	2 691	2 691	2 700	2 700
Greenland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mexico	608	725	843	873	871	871	873	880	882	886
USA	12 420	12 969	12 901	12 838	12 616	12 053	11 889	11 334	11 102	10 990
<b>Oceania</b>	<b>1 038</b>	<b>1 044</b>	<b>1 079</b>	<b>1 095</b>	<b>1 095</b>	<b>1 095</b>	<b>1 097</b>	<b>1 104</b>	<b>1 104</b>	<b>1 106</b>
Australia	824	826	864	864	864	864	871	871	871	871
Fiji	42	47	47	59	59	59	59	66	66	66
New Caledon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
New Zealand	148	149	146	150	150	150	144	144	144	145
Papua N Guin	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Samoa	2					0	1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vanuatu	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>S America</b>	<b>14 545</b>	<b>15 226</b>	<b>16 113</b>	<b>16 594</b>	<b>16 892</b>	<b>17 483</b>	<b>17 859</b>	<b>18 622</b>	<b>19 552</b>	<b>20 348</b>
Argentina	190	219	219	227	243	265	333	364	368	381
Bolivia	52	116	131	120	139	144	144	143	192	256
Brazil	12 343	13 311	14 187	14 575	14 821	15 359	15 690	16 364	17 224	17 597
Chile	926	468	463	502	503	502	470	491	490	522
Colombia	215	237	257	310	320	320	329	351	353	353
Ecuador	144	144	146	152	152	152	152	153	153	153
Fr Guiana	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5
Guyana	51	51	42	42	42	42	42	42	42	42
Paraguay	39	39	39	39	39	41	41	41	41	41
Peru	154	197	186	196	197	218	218	187	203	203
Suriname		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	419	429	429	417	423	423	423	423	423	737
Venezuela	10	10	10	10	10	10	10	56	56	56



# Bioenergy Bioénergíe Bioenergía

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>428 096</b>	<b>455 088</b>	<b>469 808</b>	<b>492 012</b>	<b>515 837</b>	<b>545 168</b>	<b>568 554</b>	<b>609 546</b>	<b>618 916</b>
<b>Africa</b>	<b>2 915</b>	<b>3 048</b>	<b>3 270</b>	<b>3 112</b>	<b>3 321</b>	<b>3 371</b>	<b>3 109</b>	<b>3 147</b>	<b>3 224</b>
Angola	36	42	155	200	200	200	200	200	200
Burkina Faso	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Burundi	6	6	7	7	6	5	6	6	6
Chad	9	9	9	9	8	7	8	8	9
Congo DR	0	0	0	6	8	8	8	8	8
Congo Rep	31	31	32	32	32	32	32	32	32
Egypt	321	318	311	308	316	356	236	277	350
Eswatini	168	174	181	180	188	189	191	203	187
Ethiopia	31	28	28	23	26	30	27	16	8
Gabon		1	1	1	1	1	1	1	
Ghana	19	19	19	19	20	20	20	19	20
Kenya	199	202	194	152	163	144	195	195	195
Liberia	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Malawi	52	52	48	44	47	46	49	51	51
Mali	30	30	33	34	35	37	37	37	37
Mauritius	478	530	516	480	460	459	408	369	300
Morocco	5	5	11	40	40	40	40	40	40
Mozambique	62	124	129	137	105	107	105	78	65
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	19	19	23	28	30	27	41	61	61
Reunion	264	287	261	274	211	262	241	240	251
Rwanda	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	41	52	58	65	66	67	66	67	67
Sierra Leone	4	9	10	10	9	9	9	9	10
South Africa	364	317	331	386	431	430	410	405	405
Sudan	116	118	120	130	122	109	103	107	107
Tanzania	131	137	138	143	146	155	151	152	152
Uganda	231	276	282	256	317	307	295	374	471
Zambia	71	64	63	67	71	72	74	79	79
Zimbabwe	221	195	306	76	258	248	153	110	113
<b>Asia</b>	<b>107 075</b>	<b>117 972</b>	<b>124 852</b>	<b>140 770</b>	<b>157 879</b>	<b>182 489</b>	<b>199 416</b>	<b>231 628</b>	<b>256 390</b>
Bangladesh	45	30	23	43	31	35	35	32	12
Cambodia	79	101	100	106	110	131	102	90	52
China	34 592	40 738	49 404	59 992	67 301	82 250	98 200	117 800	129 700
China HK SAR	86	72	89	89	90	93	92	141	150
Chinese Taipei	1 913	1 938	1 904	1 858	1 969	1 987	1 990	1 998	1 961
India	33 236	28 866	18 212	16 664	18 729	20 913	20 663	22 253	24 551
Indonesia	9 200	9 760	10 215	11 763	12 439	12 177	12 363	14 971	20 621
Japan	15 261	15 853	17 325	19 908	20 994	25 439	27 743	34 134	36 700
Kazakhstan	44	41	46	51	27	29	35	30	0
Korea Rep	1 606	2 683	5 832	6 100	7 526	8 464	8 298	7 506	9 144
Lao PDR	53	54	55	73	208	365	379	354	405
Malaysia	400	425	199	397	1 719	2 097	2 865	2 865	2 866
Maldives						0	0	0	0
Myanmar	225	206	212	231	251	260	261	256	263
Nepal	9	10	10	9	13	13	7	10	11
Pakistan	1 653	2 017	2 731	3 288	2 913	2 747	2 839	3 202	3 202
Philippines	269	441	830	1 118	1 209	1 145	1 366	1 550	1 427
Singapore	726	779	774	757	714	677	610	642	971
Sri Lanka	41	57	72	67	87	118	99	128	82
Thailand	7 202	13 495	16 453	17 819	20 966	22 995	21 012	23 259	23 678
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	435	405	366	437	585	554	459	408	595
<b>C America + Carib</b>	<b>4 728</b>	<b>5 676</b>	<b>6 272</b>	<b>5 994</b>	<b>6 763</b>	<b>7 947</b>	<b>6 730</b>	<b>7 221</b>	<b>6 495</b>
Aruba			5						
Bahamas	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Belize	97	121	115	120	137	163	270	133	174
Costa Rica	93	101	93	106	95	91	78	87	75
Cuba	637	704	688	624	445	523	564	542	393
Dominican Rep	106	110	112	371	461	465	423	457	448
El Salvador	441	567	715	711	748	829	815	904	815
Guadeloupe	60	56	50	66	68	64	76	247	238
Guatemala	2 159	2 690	2 876	2 181	2 950	3 461	2 516	2 603	2 094
Honduras	331	542	752	806	724	965	711	804	805
Jamaica	33	30	24	24	13	21	17	17	10
Martinique	11	13	15	13	90	249	228	241	264
Nicaragua	492	455	536	671	707	853	744	912	904
Panama	262	279	279	282	309	242	271	255	254
Puerto Rico		0	7	11	11	15	9	14	14
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>1 289</b>	<b>1 455</b>	<b>1 842</b>	<b>2 351</b>	<b>2 884</b>	<b>3 811</b>	<b>5 038</b>	<b>7 039</b>	<b>8 671</b>
Armenia									
Azerbaijan	174	182	175	170	162	196	201	193	205
Russian Fed	32	32	32	84	73	109	393	393	393
Türkiye	1 083	1 241	1 635	2 096	2 650	3 506	4 445	6 453	8 073

# Bioenergy Bioénergíe Bioenergía

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>169 271</b>	<b>181 062</b>	<b>183 606</b>	<b>188 237</b>	<b>193 345</b>	<b>200 357</b>	<b>206 205</b>	<b>215 835</b>	<b>204 463</b>
Andorra	13	14	14	17	21	22	20	17	19
Austria	4 548	4 648	4 780	4 921	4 930	4 655	4 591	4 480	4 690
Belarus	121	140	147	163	174	304	578	581	519
Belgium	4 425	5 512	5 375	5 712	5 419	5 174	5 269	4 691	4 936
Bosnia Herzg			1	6	8	8	13	42	31
Bulgaria	200	272	353	396	1 573	1 821	1 699	2 589	2 244
Croatia	165	266	431	526	668	878	978	1 100	1 129
Cyprus	51	51	52	52	57	58	61	60	58
Czechia	4 663	4 790	4 756	4 967	4 828	5 032	5 215	5 385	5 406
Denmark	4 295	4 182	4 845	6 249	5 890	5 943	5 919	8 718	7 273
Estonia	758	818	949	1 095	1 307	1 363	1 852	1 769	1 569
Faroe Islands							1	7	5
Finland	11 759	11 420	11 523	11 860	12 909	13 291	11 570	13 579	12 762
France	5 987	6 526	7 522	7 781	8 378	8 644	8 764	9 575	9 781
Germany	48 288	50 326	50 929	50 916	50 794	50 127	50 931	49 096	48 136
Greece	220	231	275	310	314	402	454	528	569
Hungary	2 126	2 161	2 071	2 152	2 296	2 227	2 155	2 231	2 138
Ireland	541	479	679	735	848	855	924	995	1 013
Italy	18 734	19 397	19 509	19 378	19 153	19 563	19 634	19 071	17 616
Latvia	669	769	823	931	944	927	865	862	801
Lithuania	400	446	439	504	543	533	594	686	708
Luxembourg	115	126	140	171	217	278	372	389	359
Malta	7	7	8	10	9	6	6	7	7
Moldova Rep	13	15	14	23	28	29	28	32	24
Netherlands	5 013	4 936	4 909	4 605	4 553	5 822	8 839	10 918	9 786
North Macedonia		20	36	52	54	55	57	54	51
Norway	253	253	233	259	204	253	240	215	238
Poland	10 065	10 062	7 981	6 521	6 581	7 717	8 384	8 095	7 665
Portugal	3 048	3 104	3 071	3 220	3 156	3 363	3 786	4 003	4 113
Romania	505	524	531	525	437	504	547	653	647
Serbia	25	27	37	78	105	138	192	247	252
Slovakia	1 417	1 662	1 731	1 696	1 625	1 693	1 673	1 844	1 490
Slovenia	258	267	281	290	267	251	274	277	269
Spain	5 414	5 764	5 689	6 078	5 911	5 572	6 138	6 943	6 799
Sweden	10 696	10 765	11 487	12 076	11 913	13 036	11 177	13 082	13 105
Switzerland	1 690	1 624	1 750	1 859	1 827	1 879	1 991	2 066	2 079
UK	22 620	29 261	30 065	31 894	35 102	37 528	39 661	40 196	35 968
Ukraine	169	199	169	211	301	407	755	755	209
<b>European Union</b>	<b>144 715</b>	<b>149 877</b>	<b>151 478</b>	<b>154 040</b>	<b>155 900</b>	<b>160 324</b>	<b>163 230</b>	<b>172 397</b>	<b>165 871</b>
<b>Middle East</b>	<b>268</b>	<b>262</b>	<b>314</b>	<b>347</b>	<b>353</b>	<b>305</b>	<b>344</b>	<b>330</b>	<b>350</b>
Iran IR	47	16	22	24	24	11	22	22	22
Israel	70	76	122	125	125	107	117	103	111
Jordan	6	6	4	4	3	4	4	4	4
Lebanon	10	10	10	30	32	32	32	32	32
Palestine				1	0	0	0	0	0
Qatar	102	119	123	129	135	118	134	134	134
Syrian AR	33	33	33	33	33	33	33	33	33
United Arab Em							1	0	13
<b>N America</b>	<b>80 890</b>	<b>80 564</b>	<b>82 372</b>	<b>82 280</b>	<b>81 166</b>	<b>76 095</b>	<b>72 354</b>	<b>71 329</b>	<b>68 215</b>
Canada	8 706	9 142	11 881	11 364	10 995	10 782	10 023	10 056	9 060
Greenland	13	14	13	13	14	15	14	14	12
Mexico	1 353	1 341	1 461	2 046	2 272	2 104	2 048	1 677	1 997
USA	70 818	70 067	69 017	68 857	67 885	63 194	60 269	59 582	57 146
<b>Oceania</b>	<b>4 432</b>	<b>4 533</b>	<b>4 622</b>	<b>4 406</b>	<b>4 416</b>	<b>4 417</b>	<b>4 285</b>	<b>4 291</b>	<b>4 104</b>
Australia	3 511	3 608	3 722	3 501	3 518	3 496	3 351	3 347	3 190
Fiji	81	70	47	66	84	94	111	97	115
New Caledon	0	0	1	0	1	1	0	0	0
New Zealand	803	816	814	802	775	791	783	801	753
Papua N Guin	29	31	32	33	34	31	31	32	32
Samoa	1						5	10	10
Solomon Is	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Vanuatu	3	4	2		1	1	1		
<b>S America</b>	<b>57 228</b>	<b>60 517</b>	<b>62 658</b>	<b>64 515</b>	<b>65 710</b>	<b>66 377</b>	<b>71 072</b>	<b>68 726</b>	<b>67 002</b>
Argentina	1 162	1 369	1 388	1 565	1 536	1 826	2 489	2 507	2 517
Bolivia	126	202	176	166	168	217	327	455	528
Brazil	47 079	49 741	51 344	52 922	54 396	54 952	58 789	55 801	55 145
Chile	5 327	5 615	5 957	6 062	5 689	5 394	5 237	5 604	4 595
Colombia	1 297	1 381	1 418	1 566	1 710	1 657	1 712	1 842	1 760
Ecuador	400	408	489	459	428	455	471	415	390
Fr Guiana	12	12	12	10	11	14	17	45	50
Guyana	78	63	82	82	82	72	72	72	72
Paraguay	139	146	170	141	133	141	256	273	242
Peru	510	450	489	440	453	532	585	593	586
Suriname		3	6	6	6	6	6	6	6
Uruguay	1 098	1 126	1 126	1 096	1 097	1 112	1 112	1 113	1 113

# Solid biofuels and renewable waste

## Biocombustibles solides et déchets renouvelables

### Biocombustibles sólidos y residuos renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>72 599</b>	<b>77 854</b>	<b>85 740</b>	<b>90 801</b>	<b>96 881</b>	<b>101 451</b>	<b>108 576</b>	<b>115 218</b>	<b>120 697</b>	<b>124 691</b>
<b>Africa</b>	<b>1 368</b>	<b>1 434</b>	<b>1 487</b>	<b>1 600</b>	<b>1 709</b>	<b>1 709</b>	<b>1 723</b>	<b>1 777</b>	<b>1 775</b>	<b>1 750</b>
Angola	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Burundi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Chad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Congo DR	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Egypt	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Eswatini	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Ethiopia	71	119	145	205	290	290	290	335	335	310
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kenya	56	56	82	83	86	86	97	97	97	97
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Mali	5	5	5	40	40	40	40	40	40	40
Mauritius	77	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Mozambique	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	8	8	9	9	9	9	13	21	21	21
Reunion	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41
Rwanda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Senegal	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Sierra Leone	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
South Africa	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Sudan	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Tanzania	70	67	67	70	70	70	70	70	70	70
Uganda	54	65	65	76	96	96	96	96	96	96
Zambia	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Asia</b>	<b>19 516</b>	<b>22 186</b>	<b>28 335</b>	<b>31 446</b>	<b>35 053</b>	<b>39 042</b>	<b>45 691</b>	<b>51 751</b>	<b>55 709</b>	<b>58 760</b>
Bangladesh	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Cambodia	59	56	54	74	74	74	67	65	74	74
China	6 343	7 646	8 920	10 780	12 605	15 738	20 965	26 235	28 160	29 765
China HK SAR				28	28	28	28	28	28	28
Chinese Taipei	396	393	393	393	395	391	399	407	407	397
India	5 023	5 469	8 885	9 405	10 124	10 212	10 518	10 578	10 655	10 738
Indonesia	1 709	1 679	1 711	1 748	1 766	1 771	1 775	2 135	2 937	3 219
Japan	1 032	1 296	1 597	1 979	2 391	2 854	3 246	3 888	4 731	5 700
Kazakhstan										
Korea Rep	124	255	1 256	1 853	1 899	2 056	2 538	2 102	2 102	2 113
Lao PDR	40	40	40	40	123	123	123	123	123	123
Malaysia	1 413	1 535	1 468	738	740	780	780	780	780	780
Maldives						0	0	0	0	0
Myanmar	51	46	48	51	55	57	57	57	57	57
Nepal	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
Pakistan	316	324	365	365	423	423	423	423	423	423
Philippines	112	202	219	235	287	339	457	463	578	559
Singapore	154	168	169	170	169	166	164	176	234	246
Sri Lanka	20	20	24	26	27	40	45	45	45	45
Thailand	2 485	2 793	2 887	3 253	3 532	3 567	3 684	3 841	3 951	4 053
Viet Nam	193	218	252	263	368	376	376	360	379	394
<b>C America + Carib</b>	<b>1 742</b>	<b>2 029</b>	<b>2 250</b>	<b>2 398</b>	<b>2 559</b>	<b>2 487</b>	<b>2 610</b>	<b>2 449</b>	<b>2 394</b>	<b>2 426</b>
Aruba	2	2	2	2						
Belize	28	28	28	36	36	36	36	36	36	36
Costa Rica	42	45	45	45	57	76	76	76	76	76
Cuba	408	440	405	442	464	369	476	480	424	424
Dominican Rep	18	18	18	79	79	79	79	79	79	79
El Salvador	130	195	252	264	299	294	294	295	295	295
Guadeloupe	30	30	30	30	30	30	47	47	47	47
Guatemala	719	876	990	1 022	1 075	1 030	1 030	864	864	864
Honduras	137	168	209	209	209	221	221	221	221	221
Jamaica	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Martinique	2	2	2	2	42	42	42	42	42	42
Nicaragua	134	134	177	177	177	218	218	218	218	218
Panama	60	60	60	60	60	60	60	60	60	92
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>1 417</b>	<b>1 419</b>	<b>1 462</b>	<b>1 498</b>	<b>1 547</b>	<b>1 633</b>	<b>1 750</b>	<b>1 962</b>	<b>2 087</b>	<b>2 080</b>
Azerbaijan	37	37	37	42	44	44	44	44	44	37
Russian Fed	1 370	1 370	1 370	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373
Türkiye	10	12	55	83	130	216	334	545	670	670

# Solid biofuels and renewable waste

## Biocombustibles solides et déchets renouvelables

## Biocombustibles sólidos y residuos renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>20 654</b>	<b>21 564</b>	<b>22 159</b>	<b>23 157</b>	<b>25 281</b>	<b>25 832</b>	<b>25 834</b>	<b>25 975</b>	<b>26 687</b>	<b>26 930</b>
Albania				1	1	1	1	1	1	1
Andorra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Austria	1 221	1 202	1 188	1 108	1 094	1 085	1 086	1 005	1 029	1 029
Belarus	13	13	13	13	16	16	86	83	101	101
Belgium	681	716	691	685	652	665	700	594	635	636
Bosnia Herzg					0	1	1	9	9	9
Bulgaria	30	34	19	23	33	24	15	14	15	15
Croatia	8	25	26	42	65	76	80	95	101	101
Czechia	378	403	404	430	413	462	480	484	483	483
Denmark	1 152	1 139	1 198	1 683	1 666	1 862	1 955	2 023	1 882	1 882
Estonia	270	270	270	270	250	265	285	285	285	283
Finland	1 877	1 885	1 895	2 114	2 114	2 111	2 590	2 595	3 081	2 943
France	1 107	1 130	1 231	1 248	1 435	1 482	1 364	1 465	1 476	1 596
Germany	2 533	2 554	2 579	2 605	2 648	2 682	2 595	2 628	2 615	2 635
Greece		2	2	3	12	13	14	16	16	16
Hungary	486	447	351	409	437	425	424	466	449	450
Ireland	16	16	16	47	47	48	48	48	48	48
Italy	1 033	1 031	1 094	1 092	1 145	1 124	1 128	1 120	1 097	1 097
Latvia	63	66	81	94	97	97	96	95	90	79
Lithuania	51	50	47	54	69	70	80	79	81	214
Luxembourg	12	13	13	23	24	44	44	44	45	81
Netherlands	515	549	548	561	620	617	661	678	678	678
North Macedonia					1	2	2	3	3	3
Norway	123	123	77	77	77	74	66	70	70	72
Poland	629	745	749	738	778	777	784	848	939	939
Portugal	495	511	519	512	577	630	644	644	634	633
Romania	79	104	107	119	119	119	136	109	161	161
Serbia	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Slovakia	159	151	160	155	154	144	143	169	187	187
Slovenia	30	30	30	33	32	34	35	36	36	65
Spain	790	789	789	793	793	839	989	1 001	1 001	1 001
Sweden	3 959	4 138	4 333	4 273	4 484	4 402	3 565	3 479	3 610	3 610
Switzerland	197	211	212	212	212	211	211	203	203	203
UK	2 709	3 180	3 477	3 695	5 161	5 339	5 411	5 428	5 467	5 493
Ukraine	35	35	39	39	52	87	109	152	152	178
<b>European Union</b>	<b>17 649</b>	<b>18 073</b>	<b>18 413</b>	<b>19 189</b>	<b>19 871</b>	<b>20 214</b>	<b>20 075</b>	<b>20 154</b>	<b>20 809</b>	<b>20 997</b>
<b>Middle East</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>33</b>
Israel	3	3	3	3	3	3				15
Qatar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
United Arab Em									8	18
Yemen								0	0	0
<b>N America</b>	<b>12 851</b>	<b>13 526</b>	<b>13 636</b>	<b>13 619</b>	<b>13 396</b>	<b>12 914</b>	<b>12 867</b>	<b>12 453</b>	<b>12 308</b>	<b>12 220</b>
Canada	2 380	2 359	2 428	2 509	2 515	2 408	2 408	2 408	2 416	2 416
Greenland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mexico	569	685	796	816	816	816	816	816	816	817
USA	9 902	10 482	10 411	10 294	10 065	9 690	9 642	9 229	9 075	8 986
<b>Oceania</b>	<b>754</b>	<b>759</b>	<b>835</b>	<b>852</b>	<b>852</b>	<b>852</b>	<b>846</b>	<b>854</b>	<b>854</b>	<b>855</b>
Australia	598	598	674	674	674	674	674	674	674	674
Fiji	42	47	47	59	59	59	59	66	66	66
New Zealand	99	99	99	104	104	104	98	98	98	99
Papua N Guin	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Samoa							1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>S America</b>	<b>14 279</b>	<b>14 919</b>	<b>15 558</b>	<b>16 214</b>	<b>16 468</b>	<b>16 965</b>	<b>17 240</b>	<b>17 984</b>	<b>18 860</b>	<b>19 637</b>
Argentina	172	201	201	204	218	220	276	296	296	301
Bolivia	52	116	131	115	139	144	144	143	192	251
Brazil	12 145	13 088	13 722	14 305	14 511	14 979	15 226	15 894	16 704	17 070
Chile	884	417	410	444	444	442	410	430	429	462
Colombia	215	237	253	306	316	316	319	342	343	343
Ecuador	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Fr Guiana	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5
Guyana	51	51	42	42	42	42	42	42	42	42
Paraguay	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Peru	149	187	176	186	186	208	208	177	192	192
Suriname		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	416	426	426	415	415	415	415	415	415	729
Venezuela	10	10	10	10	10	10	10	56	56	56

# Solid biofuels and renewable waste

## Biocombustibles solides et déchets renouvelables

### Biocombustibles sólidos y residuos renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>341 336</b>	<b>362 504</b>	<b>375 531</b>	<b>396 322</b>	<b>417 202</b>	<b>444 212</b>	<b>466 149</b>	<b>506 834</b>	<b>519 658</b>
<b>Africa</b>	<b>2 860</b>	<b>2 979</b>	<b>3 186</b>	<b>2 994</b>	<b>3 189</b>	<b>3 205</b>	<b>2 940</b>	<b>2 981</b>	<b>3 065</b>
Angola	36	42	155	200	200	200	200	200	200
Burundi	6	6	7	7	6	5	6	6	6
Chad	9	9	9	9	8	7	8	8	9
Congo DR	0	0	0	6	8	8	8	8	8
Congo Rep	31	31	32	32	32	32	32	32	32
Egypt	321	318	311	308	316	326	206	247	320
Eswatini	168	174	181	180	188	189	191	203	187
Ethiopia	31	28	28	23	26	30	27	16	8
Ghana	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Kenya	199	202	194	151	163	144	194	194	194
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Malawi	52	52	48	44	47	46	49	51	51
Mali	29	29	32	33	34	36	36	36	36
Mauritius	456	510	497	463	437	440	384	350	283
Mozambique	62	124	129	137	105	107	105	78	65
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	19	19	22	28	30	27	41	61	61
Reunion	251	270	244	261	196	240	221	217	232
Rwanda	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	41	52	58	65	66	67	66	67	67
Sierra Leone	4	9	10	10	9	9	9	9	10
South Africa	355	297	301	348	386	385	364	360	360
Sudan	116	118	120	130	122	109	103	107	107
Tanzania	126	133	134	139	141	151	147	147	148
Uganda	231	276	282	256	317	307	295	374	471
Zambia	71	64	63	67	71	72	74	79	79
Zimbabwe	221	195	306	76	258	248	153	110	113
<b>Asia</b>	<b>103 457</b>	<b>112 949</b>	<b>119 346</b>	<b>135 053</b>	<b>149 041</b>	<b>171 930</b>	<b>188 946</b>	<b>220 706</b>	<b>245 499</b>
Bangladesh	43	28	21	41	29	33	33	30	10
Cambodia	73	96	94	100	104	125	96	84	47
China	32 982	39 048	47 541	57 567	64 097	78 450	94 100	113 100	124 300
China HK SAR	43	29	50	47	46	46	47	52	52
Chinese Taipei	1 913	1 903	1 859	1 821	1 945	1 971	1 928	1 982	1 921
India	33 220	28 844	18 189	16 635	18 697	20 881	20 630	22 221	24 519
Indonesia	9 149	9 616	10 047	11 498	11 855	11 559	11 564	14 031	19 577
Japan	15 246	15 838	17 325	19 908	20 994	25 435	27 735	34 127	36 690
Kazakhstan	12	12	11	17	26	26	27	27	27
Korea Rep	410	862	3 858	4 290	5 338	5 578	5 697	5 439	7 018
Lao PDR	53	54	55	73	207	364	379	354	404
Malaysia	350	362	92	181	1 467	1 783	2 480	2 480	2 481
Maldives						0	0	0	0
Myanmar	223	204	210	229	249	258	259	254	261
Nepal	9	10	10	9	12	12	6	7	7
Pakistan	1 634	1 998	2 712	3 269	2 894	2 728	2 820	3 183	3 183
Philippines	179	351	710	997	1 089	1 024	1 245	1 429	1 309
Singapore	726	779	774	757	714	677	610	642	971
Sri Lanka	41	57	72	67	87	118	99	128	82
Thailand	6 714	12 453	15 354	17 136	18 641	20 344	18 767	20 765	22 109
Viet Nam	435	405	365	408	550	519	424	373	561
<b>C America + Carib</b>	<b>4 672</b>	<b>5 592</b>	<b>6 185</b>	<b>5 873</b>	<b>6 626</b>	<b>7 793</b>	<b>6 555</b>	<b>6 963</b>	<b>6 227</b>
Aruba			5						
Belize	97	121	115	120	137	163	270	133	174
Costa Rica	89	94	86	99	88	84	70	79	67
Cuba	637	704	688	624	445	520	548	434	278
Dominican Rep	96	96	96	356	445	451	409	443	426
El Salvador	405	521	682	674	718	797	786	881	790
Guadeloupe	60	56	50	63	56	47	60	230	222
Guatemala	2 159	2 685	2 867	2 163	2 923	3 436	2 486	2 576	2 075
Honduras	331	537	746	797	719	961	708	799	797
Jamaica	33	30	24	24	13	21	17	17	10
Martinique	11	13	14	12	89	249	226	240	263
Nicaragua	492	455	533	666	702	841	733	899	890
Panama	262	279	279	272	291	223	241	232	234
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>240</b>	<b>246</b>	<b>281</b>	<b>568</b>	<b>721</b>	<b>1 190</b>	<b>1 950</b>	<b>2 900</b>	<b>4 024</b>
Azerbaijan	174	182	175	170	162	196	201	193	205
Russian Fed	32	32	32	84	73	109	393	393	393
Türkiye	34	32	74	313	486	885	1 357	2 314	3 425

# Solid biofuels and renewable waste

## Biocombustibles solides et déchets renouvelables

### Biocombustibles sólidos y residuos renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>106 155</b>	<b>113 905</b>	<b>114 888</b>	<b>119 034</b>	<b>124 770</b>	<b>131 575</b>	<b>136 353</b>	<b>147 208</b>	<b>158 070</b>
Andorra	13	14	14	17	21	22	20	17	19
Austria	3 934	4 014	4 114	4 250	4 301	4 043	3 962	3 878	4 097
Belarus	87	104	112	117	131	263	373	337	322
Belgium	3 464	4 423	4 351	4 738	4 400	4 155	4 229	3 700	3 852
Bosnia Herzg				1	1	1	5	36	24
Bulgaria	138	152	163	180	1 361	1 590	1 474	2 373	2 053
Croatia	50	89	194	216	313	477	559	660	720
Czechia	2 080	2 179	2 166	2 328	2 221	2 504	2 618	2 792	2 789
Denmark	3 844	3 715	4 344	5 681	5 277	5 317	5 246	8 104	6 699
Estonia	731	768	904	1 053	1 269	1 324	1 821	1 752	1 564
Finland	11 409	11 060	11 121	11 446	12 483	12 927	11 273	13 249	12 496
France	4 391	4 691	5 530	5 667	6 008	6 054	5 992	6 548	6 788
Germany	16 868	16 802	16 728	16 600	17 231	16 845	17 126	16 530	15 816
Greece		1	5	10	12	25	50	42	52
Hungary	1 839	1 868	1 738	1 804	1 960	1 906	1 831	1 936	1 823
Ireland	337	274	471	532	664	667	756	822	855
Italy	6 194	6 291	6 540	6 615	6 562	6 609	6 800	6 838	6 684
Latvia	319	378	427	525	570	575	520	570	552
Lithuania	322	360	316	376	403	379	445	529	550
Luxembourg	55	64	67	99	142	207	309	328	310
Netherlands	4 007	3 898	3 916	3 680	3 662	4 927	7 969	10 050	8 944
Norway	227	232	220	238	187	238	234	214	237
Poland	9 161	9 026	6 925	5 389	5 418	6 546	7 115	6 752	6 236
Portugal	2 770	2 810	2 786	2 934	2 884	3 099	3 526	3 735	3 853
Romania	454	463	466	458	367	450	494	580	557
Serbia	3	4	3	3	4	11	19	20	21
Slovakia	938	1 121	1 155	1 102	1 086	1 159	1 163	1 357	1 099
Slovenia	125	131	136	155	142	151	155	169	162
Spain	4 507	4 782	4 783	5 137	4 976	4 655	5 244	5 950	5 796
Sweden	10 633	10 726	11 430	12 028	11 851	12 987	11 147	12 987	13 018
Switzerland	1 400	1 321	1 429	1 526	1 476	1 506	1 602	1 661	1 669
UK	15 724	22 010	22 254	24 011	27 262	29 761	31 992	32 410	28 320
Ukraine	130	135	80	116	125	195	284	284	98
<b>European Union</b>	<b>88 905</b>	<b>90 437</b>	<b>91 094</b>	<b>93 351</b>	<b>95 916</b>	<b>100 127</b>	<b>102 347</b>	<b>112 962</b>	<b>108 128</b>
<b>Middle East</b>	<b>88</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>114</b>	<b>93</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
Israel	8	8	8	8	8				
Qatar	80	94	97	102	106	93	106	106	106
<b>N America</b>	<b>66 015</b>	<b>65 546</b>	<b>67 606</b>	<b>67 258</b>	<b>66 542</b>	<b>62 075</b>	<b>58 806</b>	<b>58 691</b>	<b>56 672</b>
Canada	7 789	8 182	10 949	10 491	10 172	9 967	9 239	9 273	8 277
Greenland	13	14	13	13	14	15	14	14	12
Mexico	1 189	1 180	1 303	1 837	2 081	1 916	1 800	1 468	1 793
USA	57 024	56 170	55 341	54 917	54 275	50 177	47 753	47 936	46 590
<b>Oceania</b>	<b>2 523</b>	<b>2 749</b>	<b>3 037</b>	<b>2 900</b>	<b>2 851</b>	<b>2 770</b>	<b>2 613</b>	<b>2 624</b>	<b>2 419</b>
Australia	1 876	2 117	2 451	2 308	2 264	2 164	1 998	1 993	1 817
Fiji	81	70	47	66	84	94	111	97	115
New Zealand	559	555	531	519	495	505	492	517	470
Papua N Guin	4	4	4	5	5	4	4	4	4
Samoa							5	10	10
Solomon Is	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>S America</b>	<b>55 327</b>	<b>58 435</b>	<b>60 898</b>	<b>62 533</b>	<b>63 348</b>	<b>63 582</b>	<b>67 879</b>	<b>64 654</b>	<b>63 575</b>
Argentina	1 053	1 280	1 325	1 495	1 385	1 565	2 179	2 124	2 093
Bolivia	126	202	176	163	168	217	327	455	528
Brazil	45 363	47 810	49 737	51 165	52 363	52 627	56 105	52 318	52 350
Chile	5 287	5 603	5 945	6 003	5 621	5 325	5 169	5 542	4 528
Colombia	1 297	1 381	1 418	1 556	1 706	1 657	1 712	1 840	1 759
Ecuador	399	408	477	431	382	414	427	373	348
Fr Guiana	12	12	12	10	11	14	17	45	50
Guyana	78	63	82	82	82	72	72	72	72
Paraguay	137	144	168	139	131	130	243	260	229
Peru	480	409	433	393	403	467	533	528	522
Suriname		3	6	6	6	6	6	6	6
Uruguay	1 094	1 120	1 120	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090

# Renewable municipal waste

## Déchets municipaux renouvelables

## Residuos municipales renovables

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>8 805</b>	<b>9 733</b>	<b>10 541</b>	<b>11 451</b>	<b>12 627</b>	<b>14 130</b>	<b>15 938</b>	<b>18 916</b>	<b>20 284</b>	<b>21 333</b>
<b>Africa</b>					<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
Ethiopia					25	25 e	25	25	25 o	
<b>Asia</b>	<b>3 446</b>	<b>3 995</b>	<b>4 534</b>	<b>5 329</b>	<b>6 377</b>	<b>7 834</b>	<b>9 607</b>	<b>12 672</b>	<b>14 075</b>	<b>15 056</b>
China	1 893	2 342	2 870	3 640	4 575	6 009	7 665	10 645	11 930	12 885
Chinese Taipei	315 o	315 o	315 o	315 o	316 o	316 o	316 o	316 o	316 o	316 o
India	124 o	137 o	139 o	146 o	159 o	165 o	188 o	217 o	260 o	291 o
Indonesia	18 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	14 o	12 o	18 o
Japan	876	900	919	935	958	975	1 027	1 050	1 057	1 034 o
Korea Rep	50	95	77	54	64	64	91	91	91	92 o
Malaysia	9	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 e	7
Maldives						0 o	0 e	0 e	0 e	0 e
Myanmar				0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0
Singapore	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	197 o	197 o
Sri Lanka							5 o	5 u	5 o	5 o
Thailand	33 o	66 o	73 o	96 o	159 o	157 o	167 o	194 o	186 o	181 o
Viet Nam				1 u	5 u	5 u	5 u	5 u	15 u	30 u
<b>C America + Carib</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Aruba	2	2	2	2						
Martinique	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e
<b>Eurasia</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>91</b>
Azerbaijan	37	37	37 e	42	44 o	44 e	44	44 e	44	37 u
Türkiye					1	2	2	54	54	54 o
<b>Europe</b>	<b>4 146</b>	<b>4 513</b>	<b>4 777</b>	<b>4 888</b>	<b>4 999</b>	<b>5 093</b>	<b>5 129</b>	<b>4 977</b>	<b>4 962</b>	<b>5 049</b>
Albania				1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1	1 o
Andorra	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 e	5 e	5	5 e
Austria	262	263	271	271	270	272	270	240	245	245 o
Belgium	124	124	125	125	125	126	136	146	147	147 o
Czechia	23	23	28	28 e	28 o	28	28 e	28 e	28	28 u
Denmark	163	166	166	182	181	181	178	176	174	174 e
Estonia	105	105	105	105 e	85	85	85 o	85	85	85 o
Finland	126 e	134 e	148 e	148 e	148 o	148	148	197	246	246 o
France	643	602	619	624	607	608	555	566	565	625 o
Germany	944	962	979	1 004	1 063	1 084	1 024	1 041	1 023	1 023 e
Hungary	19	25	29	23	23	23	27	28	25	25 o
Ireland	11	11	11	41	41	41	41 o	41 o	41	41 e
Italy	413	415	409	408	412	396	402	418	396	396 o
Lithuania	5	5	8	9	7	7	17	21	19	18 o
Luxembourg	9	9	9	9	9 e	9 e	9	9	9	9 o
Netherlands	325	338	338	334	389	389	390	394	394	394 e
Norway	44	44	50	50	50	47	46	43	43	45 o
Poland		8	22	30	43	45	50	45	45	45 e
Portugal	39	40	42	41	41	41	41	41 o	41 o	40 o
Slovakia	6	6	10	6	6	6 e	6 e	6 e	7	7 e
Spain	117	117	117	121	121	121	121	133	133 o	133 o
Sweden	230	438	564	567	566	568	623	386	336	336 e
Switzerland	197	211	212	212 e	212 o	211 o	211 o	203	203 e	203 e
UK	340	465	514	545	568	655	717	725	752	779 o
<b>European Union</b>	<b>3 562</b>	<b>3 791</b>	<b>3 999</b>	<b>4 077</b>	<b>4 165</b>	<b>4 177</b>	<b>4 151</b>	<b>4 001</b>	<b>3 960</b>	<b>4 018</b>
<b>Middle East</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
Israel	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e				
Qatar	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
United Arab Em									8	15
<b>N America</b>	<b>1 154</b>	<b>1 166</b>	<b>1 168</b>	<b>1 167</b>	<b>1 155</b>	<b>1 098</b>	<b>1 099</b>	<b>1 097</b>	<b>1 064</b>	<b>1 064</b>
Canada	38 o	41 o	43 o	44 o	38 e	38 e	38 o	38 o	38 o	38 o
Greenland	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e
Mexico										
USA	1 115 o	1 124 o	1 124 o	1 123 o	1 117 o	1 060 o	1 061 o	1 058 o	1 025 o	1 025 o
<b>Oceania</b>										<b>0</b>
Australia										0 e
<b>S America</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>41</b>
Brazil			3 o	3 o	5 o	13 o	14 o	29 o	34 o	41 o

# Renewable municipal waste

## Déchets municipaux renouvelables

## Residuos municipales renovables

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>45 680</b>	<b>49 014</b>	<b>51 487</b>	<b>56 448</b>	<b>61 482</b>	<b>67 372</b>	<b>72 012</b>	<b>85 416</b>	<b>93 436</b>
<b>Asia</b>	<b>15 686</b>	<b>18 173</b>	<b>19 949</b>	<b>24 232</b>	<b>28 414</b>	<b>35 481</b>	<b>39 692</b>	<b>51 990</b>	<b>59 915</b>
China	9 845	11 958	15 296	19 438	23 264	30 350 o	34 400 e	45 900 e	52 700 e
Chinese Taipei	1 663 e	1 692 e	1 698 e	1 671 o	1 783 e	1 817 e	1 785 e	1 802 e	1 803 e
India	275 e	320 e	290 e	301 e	417 e	579 e	929 e	1 536 e	1 916 e
Indonesia	18 o	10 o	3 o	295 o	311 o	11 o	9 o	6 o	22 o
Japan	3 096	3 123	1 828	1 695	1 811	1 907	1 770	1 855	2 207
Korea Rep	144	196	184	171	173	163	163	219	224
Malaysia	4 e	18 e	8 e	19 e	8 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Maldives						0 u	0 u	0 u	0 u
Myanmar				1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Singapore	627 o	628 o	619 o	601 o	556 o	514 o	451 o	418 o	800 o
Sri Lanka							1 o	35 o	35 o
Thailand	13 o	228 o	23 o	37 o	76 o	116 o	160 o	195 o	155 o
Viet Nam				3 e	14 e	14 e	14 e	14 e	44 e
<b>C America + Carib</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Aruba			5 e						
Martinique	11	13	14	12 o	13 o	9	5	13	13
<b>Eurasia</b>	<b>174</b>	<b>182</b>	<b>175</b>	<b>170</b>	<b>174</b>	<b>213</b>	<b>215</b>	<b>478</b>	<b>933</b>
Azerbaijan	174	182	175	170	162	196	201	193 o	205 e
Türkiye					11	17	15	284	728 o
<b>Europe</b>	<b>21 087</b>	<b>21 936</b>	<b>22 517</b>	<b>23 530</b>	<b>24 181</b>	<b>24 211</b>	<b>24 627</b>	<b>25 425</b>	<b>25 393</b>
Albania									
Andorra	13 o	14 o	14 o	17 o	21 o	22 o	20 o	17 o	19 o
Austria	331	302	330	316	336	358	328	354	354
Belgium	832	869	880	921	916	864	910	937	1 009
Bulgaria					81	44	2		
Czechia	88	87	99	114	100	105	119	127	130
Denmark	885	919	861	884	861	964	945	971	1 020
Estonia		58	64	57	46	64	75	58	41
Finland	441	471	519	556	662	610	513	582	588
France	2 084	2 026	2 122	2 205	2 202	2 173	2 137	2 125	2 114
Germany	6 070	5 768	5 930	5 956	6 163	5 806	5 820	5 792	5 562
Hungary	137	208	245	159	162	137	167	161	130
Ireland	72	77	76	151	330	320	326	351	347
Italy	2 371	2 344	2 415	2 384 e	2 371	2 369	2 330	2 308	2 326
Lithuania	29	42	47	73	48	48	71	142	156
Luxembourg	34	40	42	47	47	47	43	43	42
Netherlands	1 909	1 972	2 007	1 904	2 172	2 082	2 193	2 208	2 224
Norway	215	221	192	214	171	214	210	185 o	205 o
Poland			12	81	85	105	182	354	302 o
Portugal	240	292	305	360	327	349	320	343	309
Slovakia	22	22	26	22	16	29	43	32	50 o
Spain	686	768	735	772	755	770	703	855	864 o
Sweden	1 626	1 749	1 681	1 778	1 656	1 767	1 646	1 813	1 761 o
Switzerland	1 102	1 106	1 175	1 174	1 164	1 173	1 178	1 108	1 087 u
UK	1 900	2 582	2 740	3 386 u	3 490 u	3 792 u	4 347 u	4 559 u	4 756 u
<b>European Union</b>	<b>17 868</b>	<b>18 026</b>	<b>18 409</b>	<b>18 751</b>	<b>19 348</b>	<b>19 020</b>	<b>18 877</b>	<b>19 569</b>	<b>19 338</b>
<b>Middle East</b>	<b>88</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>114</b>	<b>93</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
Israel	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e				
Qatar	80 e	94 e	97 e	102 e	106 e	93 e	106 e	106 e	106 e
<b>N America</b>	<b>8 634</b>	<b>8 608</b>	<b>8 713</b>	<b>8 385</b>	<b>8 573</b>	<b>7 334</b>	<b>7 320</b>	<b>7 328</b>	<b>6 964</b>
Canada	160 o	167 o	176 o	189 o	177 o	176 o	169 o	169 o	169 o
Greenland	13	14	13	13	14	15	14	14	12
USA	8 461	8 427	8 524	8 183 o	8 382 o	7 143 o	7 137 o	7 145 o	6 783 o
<b>S America</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>76</b>	<b>112</b>
Brazil			9 e	9 e	14 e	31 e	47 o	76 o	112 o



# Bagasse Bagasse Bagazo

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>17 384</b>	<b>19 037</b>	<b>18 984</b>	<b>19 555</b>	<b>21 191</b>	<b>21 584</b>	<b>21 906</b>	<b>21 915</b>	<b>21 993</b>	<b>22 238</b>
<b>Africa</b>	<b>1 322</b>	<b>1 391</b>	<b>1 443</b>	<b>1 552</b>	<b>1 634</b>	<b>1 634</b>	<b>1 645</b>	<b>1 690</b>	<b>1 689</b>	<b>1 689</b>
Angola	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e
Burundi	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
Chad	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e	2 e	2 e
Congo Rep	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Egypt	67	67	67	67	67	67	67 e	67 e	67 e	67 e
Eswatini	106	106	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e
Ethiopia	71	119	145	205	265	265	310	310	310 e	310 e
Kenya	56 u	56 u	82 u	83 u	86 u	86 u	97 u	97 e	97 e	97 e
Malawi	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e
Mali	5 e	5 e	5 e	40 u	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e
Mauritius	77 o	87 o	87 o	87 o	87 o	87 e	87 e	87 e	87 e	87 e
Mozambique	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Nigeria	5 u	5 u	5 u	5 u	5 u	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Reunion	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	41 o	41 e
Rwanda	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Senegal	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e
Sierra Leone	32 u	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
South Africa	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e
Sudan	199 e	199 e	199 e	199 e	199 e	199 e	199 e	199 u	199 e	199 e
Tanzania	46 o	46 o	46 o	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e
Uganda	54 e	65 e	65 e	76 e	96 e	96 e	96 e	96 o	96 e	96 e
Zambia	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 o	43 e	43 o
Zimbabwe	100	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 o
<b>Asia</b>	<b>2 421</b>	<b>2 804</b>	<b>2 042</b>	<b>2 038</b>	<b>3 234</b>	<b>3 301</b>	<b>3 304</b>	<b>3 286</b>	<b>3 140</b>	<b>3 126</b>
Bangladesh	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u
Cambodia	16 o	16 o	16 o	36 o	36 o	36 e	27 e	27 e	27 o	27 o
Indonesia	219 o	219 o	219 o	219 o	219 o	219 e	219 e	240 e	260 e	270 e
Lao PDR	40 o	40 o	40 o	40 e	107 e	107 e	107 e	107 e	107 e	107 e
Myanmar	51 e	46 e	48 e	47 e	52 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e
Nepal	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Pakistan	306 e	314 e	314 e	314 e	372 o	372 o	372 o	372 e	372 e	372 e
Philippines	92 o	149 o	161 o	161 o	208 o	233 o	321 o	321 o	355 o	330 o
Thailand	1 470 e	1 767 e	958 e	924 e	1 842 e	1 874 e	1 797 e	1 775 e	1 567 e	1 567 e
Viet Nam	182 e	207 e	241 e	251 e	353 u	360 e	360 e	344 e	353 e	353 e
<b>C America + Carib</b>	<b>1 710</b>	<b>1 975</b>	<b>2 154</b>	<b>2 272</b>	<b>2 430</b>	<b>2 361</b>	<b>2 467</b>	<b>2 306</b>	<b>2 251</b>	<b>2 283</b>
Belize	28	28	28 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 e
Costa Rica	40 o	40 o	40	40	53 o	71 o	71 o	71 o	71 o	71
Cuba	408 o	439 o	404 o	441 o	463 o	369 o	475 o	479 o	424 o	424 o
Dominican Rep	18 o	18 o	18 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48
El Salvador	130 o	195	252	264 o	294 o	294 o	294 o	295 o	295 e	295 o
Guadeloupe	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 e
Guatemala	718 o	874 o	989 o	1 021 o	1 074 o	1 029 o	1 029 o	863 o	863 o	863 o
Honduras	113 o	125 o	125 o	125 o	125 o	135 o	135 o	135 o	135 o	135 o
Jamaica	32	32	32	32	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
Martinique				40 u	40 u	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e
Nicaragua	134 o	134 o	177	177	177 o	218 o	218 o	218 e	218 e	218 e
Panama	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	92 o
<b>Europe</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Portugal		2	2	2	2	2	2	2 e	2	2 e
<b>European Union</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>113</b>	<b>113</b>
<b>N America</b>	<b>796</b>	<b>912</b>	<b>976</b>	<b>985</b>	<b>985</b>	<b>985</b>	<b>985</b>	<b>984</b>	<b>984</b>	<b>984</b>
Mexico	568 o	684 o	795 o	815 o	815 o	815 o	815 o	814 o	814 o	814 o
USA	227 o	227 o	181 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o
<b>Oceania</b>	<b>453</b>	<b>458</b>	<b>534</b>	<b>534</b>	<b>534</b>	<b>534</b>	<b>534</b>	<b>542</b>	<b>542</b>	<b>542</b>
Australia	424	424	500 o	500 o	500 o	500 e	500 e	500 e	500 e	500 e
Fiji	29 u	34 u	34 e	34 u	34 e	34 e	34 e	42 e	42 e	42 e
<b>S America</b>	<b>10 682</b>	<b>11 495</b>	<b>11 831</b>	<b>12 173</b>	<b>12 371</b>	<b>12 767</b>	<b>12 969</b>	<b>13 104</b>	<b>13 385</b>	<b>13 612</b>
Argentina	132 e	153 o	153 o	153 o	153 o	155 o	155 o	155 o	155 o	155 o
Bolivia	51	116	131	115	139	144	144	143	192	251
Brazil	9 881	10 549	10 874	11 168	11 348 o	11 715 o	11 914 o	12 064 o	12 278 o	12 446 o
Colombia	215 u	237 u	253 u	306 u	316 u	316 e	319 e	336 e	338 u	338 e
Ecuador	144 o	144 o	144 o	144 e	144 e	144 o	144 o	144 o	144	144
Guyana	51	51	42	42	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e
Paraguay	39	39	39	39	39 e	39 e	39 e	39 e	39 e	39 e
Peru	149 o	187 o	176 o	186 o	186 o	208 o	208 e	177 o	192 o	192 e
Uruguay	10	10	10	10	10	10 e	10 o	10 e	10 o	10 o
Venezuela	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o

# Bagasse Bagasse Bagazo

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>53 900</b>	<b>60 924</b>	<b>61 032</b>	<b>61 388</b>	<b>67 915</b>	<b>71 004</b>	<b>70 238</b>	<b>66 887</b>	<b>63 583</b>
<b>Africa</b>	<b>2 728</b>	<b>2 840</b>	<b>3 043</b>	<b>2 843</b>	<b>3 034</b>	<b>3 054</b>	<b>2 779</b>	<b>2 798</b>	<b>2 834</b>
Angola	36 u	42 u	155 u	200 u	200 e	200 e	200 e	200 e	200 e
Burundi	6 o	6 o	7 o	7 e	6 e	5 e	6 e	6 e	6 e
Chad	9 e	9 e	9 e	9 e	8 e	7 e	8 e	8 e	9 e
Congo Rep	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e
Egypt	321 e	318 e	311 e	308 o	316 e	326 e	206 e	247 e	320 e
Eswatini	168 e	174 e	181 e	180 e	188 e	189 e	191 e	203 e	187 e
Ethiopia	31 e	28 e	28 e	23 e	26 e	30 e	27 e	16	8
Kenya	199 e	202 e	194 e	151 e	163 e	144 e	194 e	194 e	194 e
Malawi	52 e	52 e	48 e	44 e	47 e	46 e	49 e	51 e	51 e
Mali	8 e	8 e	11 e	12 e	13 e	15 e	15 e	15 e	15 e
Mauritius	456 e	510 e	497	463	437	440	384	350	283
Mozambique	62	124	129	137	105	107	105	78	65
Nigeria	13 e	13 e	13 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	16 e
Reunion	251 o	270 o	244 o	261 o	196 o	240 o	221 o	217 o	181 o
Rwanda	2	2	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Senegal	41 o	52 o	58 o	65 e	66 e	67 e	66 e	67 e	67 e
Sierra Leone		5 e	6 e	6 e	5 e	5 e	5 e	5 e	6 e
South Africa	355 e	297 e	301 e	348 e	386 e	385 e	364 e	360 e	360 e
Sudan	116	118 e	120 e	130 e	122 e	109 e	103 e	107 e	107 e
Tanzania	64 e	64 e	65 e	70 e	73 e	83 e	83 e	83 e	83 e
Uganda	231 e	276 e	282 e	256 e	317 e	307 e	295 o	374 o	471 o
Zambia	71 e	64 o	63 o	67 o	71 o	72 o	74 e	79 e	79 e
Zimbabwe	221 e	195 e	306 e	76 e	258 e	248 e	153 e	110 e	113 e
<b>Asia</b>	<b>7 085</b>	<b>11 392</b>	<b>9 503</b>	<b>10 118</b>	<b>15 195</b>	<b>15 943</b>	<b>14 468</b>	<b>15 576</b>	<b>14 896</b>
Bangladesh	43 e	26 e	20 e	40 e	27 e	31 e	31 e	28 e	8 e
Cambodia	26 e	50 e	54 e	70 e	83 e	103 e	76 e	66 e	30 e
Indonesia	572 e	540 e	560 e	560 e	583 e	576 e	552 e	733 e	1 027 e
Lao PDR	53 e	54 e	55 e	73 e	89 e	85 e	81 e	76 e	85 e
Myanmar	223 e	203 e	209 e	207 e	228 e	237 e	238 o	233 e	239 e
Nepal	8 e	9 e	8 e	8 e	11 e	11 e	6 e	7 e	7 e
Pakistan	1 599 e	1 963 e	2 533 e	3 091 e	2 715 e	2 549 o	2 641 o	3 004 e	3 004 e
Philippines	147 e	259 o	521 o	698 o	822 o	767 e	966	1 094 e	879 e
Thailand	4 018 o	7 921 o	5 217 o	5 004 o	10 140 o	11 117 o	9 505 o	10 013 o	9 138 o
Viet Nam	396 e	367 e	326 e	367 e	498 e	467 e	372 e	321 e	478 e
<b>C America + Carib</b>	<b>4 643</b>	<b>5 410</b>	<b>5 765</b>	<b>5 337</b>	<b>6 168</b>	<b>7 190</b>	<b>6 088</b>	<b>6 237</b>	<b>5 506</b>
Belize	97 e	121 e	115 e	120 e	137 o	163	270 e	133	174
Costa Rica	84 o	82 o	75 o	88 o	77 o	72 o	59 o	67 o	56 o
Cuba	637 e	703 e	686 o	622 o	444 o	519 e	547 o	432	276 e
Dominican Rep	96 e	96 e	96 e	234 e	323 e	328 e	287 e	320 e	304 o
El Salvador	405	521	682	674	710	797	786	881	790
Guadeloupe	60 o	56 o	50 o	63 o	56 o	47 o	47 o	46 o	40 o
Guatemala	2 159 o	2 683 o	2 866 o	2 163 o	2 922 o	3 435 o	2 485 o	2 574 o	2 075 o
Honduras	319 o	383 o	359 o	410 o	419 o	505 o	394 o	408 o	408 o
Jamaica	33 e	30 e	24 e	24 e	13 o	21 e	17 e	17 e	10
Martinique				76 o	239	221	228	250	
Nicaragua	492 o	455 o	533 o	666 o	702 o	841 o	733 o	899 o	890 o
Panama	262 o	279 o	279 o	272 o	291 o	223 o	241 o	232 o	234 o
<b>Europe</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
Portugal		12	15	10	27 e	34 e	34 e	15 e	17
<b>European Union</b>	<b>312</b>	<b>338</b>	<b>309</b>	<b>334</b>	<b>356</b>	<b>560</b>	<b>523</b>	<b>505</b>	<b>488</b>
<b>N America</b>	<b>2 161</b>	<b>2 116</b>	<b>1 979</b>	<b>2 124</b>	<b>2 867</b>	<b>2 708</b>	<b>2 572</b>	<b>2 265</b>	<b>2 597</b>
Mexico	898 o	921 o	954 o	1 236 o	2 006 o	1 875 o	1 770 o	1 437 o	1 762
USA	1 263 o	1 195 o	1 025 o	889 o	861 o	832 o	802 o	828 o	834 o
<b>Oceania</b>	<b>1 524</b>	<b>1 667</b>	<b>1 855</b>	<b>1 572</b>	<b>1 496</b>	<b>1 371</b>	<b>1 282</b>	<b>1 302</b>	<b>1 201 o</b>
Australia	1 466 e	1 609 e	1 810 e	1 521 e	1 443 e	1 312 e	1 219 e	1 250 e	1 141
Fiji	58 e	58 e	45 e	51 e	53 e	59 o	63 o	52 o	60 e
<b>S America</b>	<b>35 759</b>	<b>37 486</b>	<b>38 872</b>	<b>39 384</b>	<b>39 126</b>	<b>40 705</b>	<b>43 015</b>	<b>38 693</b>	<b>36 532 o</b>
Argentina	658 e	830 e	857 e	938 e	797 e	900 e	905 e	817 e	806
Bolivia	126 e	202 o	176	163	168	217 o	327 o	455	528
Brazil	32 557 o	34 024 o	35 236 o	35 656 o	35 435 o	36 827 o	38 776 o	34 342 o	32 262 e
Colombia	1 297	1 381	1 418	1 556	1 706	1 657	1 712	1 826 u	1 745
Ecuador	399 o	408 o	477 o	431 o	382 o	414 o	427 o	373 o	348 o
Guyana	78	63	82	82	77	67 e	67 e	67 o	67 u
Paraguay	137	144	168	139	131	130	243 e	260 e	229 o
Peru	480 o	409 o	433 o	393 o	403 o	467 o	533 o	528 o	522 e
Uruguay	26 o	26 o	26 o	26 o	26 o	26 o	26 o	26 o	26

## Other solid biofuels Autres biocarburants solides Otros biocombustibles sólidos

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>46 197</b>	<b>48 840</b>	<b>55 948</b>	<b>59 499</b>	<b>62 850</b>	<b>65 528</b>	<b>70 507</b>	<b>74 188</b>	<b>78 207</b>	<b>80 903</b>
<b>Africa</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>53</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>
Congo DR	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Eswatini										
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	3	3	4	4	4	4	8	16	16	16
Sierra Leone	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tanzania	24	21	21	24	24	24	24	24	24	24
Zimbabwe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Asia</b>	<b>13 649</b>	<b>15 387</b>	<b>21 758</b>	<b>24 079</b>	<b>25 442</b>	<b>27 908</b>	<b>32 781</b>	<b>35 792</b>	<b>38 494</b>	<b>40 579</b>
Bangladesh		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	43	40	38	38	38	38	40	38	47	47
China	4 450	5 304	6 050	7 140	8 030	9 729	13 300	15 590	16 230	16 880
China HK SAR				28	28	28	28	28	28	28
Chinese Taipei	81	79	79	79	79	75	83	91	91	81
India	4 899	5 332	8 746	9 258	9 965	10 046	10 331	10 361	10 395	10 447
Indonesia	1 472	1 452	1 484	1 522	1 540	1 545	1 548	1 881	2 665	2 931
Japan	156	396	678	1 044	1 433	1 879	2 219	2 838	3 674	4 666
Kazakhstan										
Korea Rep	74	160	1 179	1 799	1 835	1 992	2 447	2 011	2 011	2 021
Lao PDR					16	16	16	16	16	16
Malaysia	1 404	1 528	1 462	732	734	774	774	774	774	774
Myanmar	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
Nepal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pakistan	10	10	51	51	51	51	51	51	51	51
Philippines	20	53	58	74	80	107	136	142	223	229
Singapore	26	40	41	41	40	37	35	47	37	49
Sri Lanka	20	20	24	26	27	40	40	40	40	40
Thailand	982	960	1 857	2 233	1 531	1 536	1 720	1 871	2 198	2 305
Viet Nam	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
<b>C America + Carib</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>91</b>	<b>122</b>	<b>127</b>	<b>123</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>
Costa Rica	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep				31	31	31	31	31	31	31
El Salvador					5					
Guadeloupe	1	1	1				17	17	17	17
Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Honduras	24	43	84	84	84	86	86	86	86	86
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>1 380</b>	<b>1 382</b>	<b>1 425</b>	<b>1 456</b>	<b>1 501</b>	<b>1 587</b>	<b>1 704</b>	<b>1 863</b>	<b>1 989</b>	<b>1 989</b>
Russian Fed	1 370	1 370	1 370	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373	1 373
Türkiye	10	12	55	83	129	214	332	491	616	616
<b>Europe</b>	<b>16 362</b>	<b>16 893</b>	<b>17 200</b>	<b>18 058</b>	<b>20 067</b>	<b>20 528</b>	<b>20 476</b>	<b>20 797</b>	<b>21 509</b>	<b>21 665</b>
Austria	959	939	917	838	824	813	816	765	784	784
Belarus	13	13	13	13	16	16	86	83	101	101
Belgium	520	558	535	527	492	501	527	412	453	454
Bosnia Herzg					0	1	1	9	9	9
Bulgaria	30	34	19	23	33	24	15	14	15	15
Croatia	8	25	26	42	65	76	80	95	101	101
Czechia	355	380	376	402	385	434	452	456	455	455
Denmark	989	973	1 032	1 501	1 485	1 681	1 777	1 848	1 707	1 707
Estonia	165	165	165	165	165	180	200	200	200	198
Finland	1 751	1 751	1 747	1 966	1 966	1 963	2 442	2 398	2 835	2 697
France	464	528	612	624	828	875	810	899	911	971
Germany	1 582	1 589	1 597	1 598	1 582	1 595	1 568	1 584	1 589	1 609
Greece		2	2	3	12	13	14	16	16	16
Hungary	467	422	322	386	414	402	397	438	424	425
Ireland	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7
Italy	613	605	674	671	717	711	708	682	681	681
Latvia	63	66	81	94	97	97	96	95	90	79
Lithuania	46	45	39	45	62	63	63	58	62	196
Luxembourg	4	4	4	15	15	35	35	35	36	72
Netherlands	190	210	210	226	231	228	271	284	284	284
North Macedonia					1	2	2	3	3	3
Norway	79	79	27	27	27	27	20	27	27	27
Poland	534	628	592	549	576	582	567	664	740	740
Portugal	456	469	475	469	534	587	601	601	591	591
Romania	79	104	107	119	119	119	136	109	161	161
Serbia	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Slovakia	153	145	150	149	148	138	137	163	180	180
Slovenia	30	30	30	33	32	34	35	36	36	65
Spain	673	672	672	672	672	718	868	867	867	867
Sweden	3 729	3 700	3 769	3 706	3 918	3 834	2 942	3 093	3 274	3 274
UK	2 369	2 715	2 963	3 150	4 593	4 684	4 693	4 702	4 714	4 714
Ukraine	35	35	39	39	52	87	109	152	152	178
<b>European Union</b>	<b>13 868</b>	<b>14 052</b>	<b>14 160</b>	<b>14 830</b>	<b>15 380</b>	<b>15 715</b>	<b>15 585</b>	<b>15 841</b>	<b>16 524</b>	<b>16 654</b>

**Other solid biofuels**  
**Autres biocarburants solides**  
**Otros biocombustibles sólidos**

<b>CAP (MW)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>N America</b>	<b>10 836</b>	<b>11 362</b>	<b>11 405</b>	<b>11 381</b>	<b>11 255</b>	<b>10 830</b>	<b>10 783</b>	<b>10 372</b>	<b>10 260</b>	<b>10 172</b>
Canada	2 342	2 318	2 385	2 465	2 477	2 370	2 370	2 370	2 378	2 378
Mexico	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3
USA	8 494	9 043	9 019	8 915	8 778	8 459	8 411	8 000	7 880	7 791
<b>Oceania</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>317</b>	<b>317</b>	<b>317</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>313</b>
Australia	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Fiji	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24
New Zealand	99	99	99	104	104	104	98	98	98	99
Papua N Guin	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Samoa							1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>S America</b>	<b>3 597</b>	<b>3 424</b>	<b>3 724</b>	<b>4 038</b>	<b>4 091</b>	<b>4 185</b>	<b>4 257</b>	<b>4 850</b>	<b>5 441</b>	<b>5 984</b>
Argentina	40	48	48	51	65	65	122	141	141	146
Bolivia	1	1	1							
Brazil	2 264	2 539	2 846	3 135	3 158	3 251	3 298	3 800	4 392	4 584
Chile	884	417	410	444	444	442	410	430	429	462
Colombia				0	0			6	6	6
Fr Guiana	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5
Guyana		0	0	0	16	16	16	16	16	16
Suriname		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	406	416	416	405	405	405	405	405	405	719
Venezuela								46	46	46

## Other solid biofuels Autres biocarburants solides Otros biocombustibles sólidos

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>239 738</b>	<b>250 543</b>	<b>260 981</b>	<b>276 504</b>	<b>286 068</b>	<b>304 139</b>	<b>321 952</b>	<b>352 820</b>	<b>362 037</b>
<b>Africa</b>	<b>132</b>	<b>139</b>	<b>142</b>	<b>151</b>	<b>155</b>	<b>151</b>	<b>161</b>	<b>182</b>	<b>232</b>
Congo DR	0	0	0	6	8	8	8	8	8
Congo Rep	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Eswatini									
Ghana	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	6	6	10	13	15	12	26	46	44
Reunion									51
Sierra Leone	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tanzania	62	68	68	68	68	68	64	65	65
<b>Asia</b>	<b>80 687</b>	<b>83 384</b>	<b>89 894</b>	<b>100 704</b>	<b>105 432</b>	<b>120 506</b>	<b>134 786</b>	<b>153 140</b>	<b>170 688</b>
Bangladesh		2	2	2	2	2	2	2	2
Cambodia	48	46	40	31	21	22	20	18	16
China	23 137	27 090	32 244	38 129	40 833	48 100	59 700	67 200	71 600
China HK SAR	43	29	50	47	46	46	47	52	52
Chinese Taipei	250	211	161	150	162	153	144	180	118
India	32 945	28 524	17 898	16 334	18 280	20 302	19 701	20 685	22 603
Indonesia	8 559	9 067	9 484	10 643	10 961	10 972	11 003	13 292	18 528
Japan	12 150	12 715	15 497	18 213	19 183	23 528	25 965	32 272	34 483
Kazakhstan	12	12	11	17	26	26	27	27	27
Korea Rep	266	666	3 674	4 119	5 165	5 415	5 534	5 220	6 794
Lao PDR					119	279	298	278	319
Malaysia	346	344	85	162	1 459	1 774	2 471	2 471	2 472
Myanmar	1	1	1	20	20	20	20	20	20
Nepal	1	1	1	1	1	1			
Pakistan	35	35	179	179	179	179	179	179	179
Philippines	33	93	189	299	266	257	279	334	430
Singapore	99	151	155	157	159	162	159	223	171
Sri Lanka	41	57	72	67	87	118	98	93	47
Thailand	2 683	4 303	10 114	12 094	8 424	9 111	9 102	10 557	12 816
Viet Nam	39	39	39	39	39	39	39	39	39
<b>C America + Carib</b>	<b>18</b>	<b>169</b>	<b>402</b>	<b>524</b>	<b>445</b>	<b>593</b>	<b>463</b>	<b>713</b>	<b>708</b>
Costa Rica	5	12	12	12	12	12	12	12	12
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep				122	122	122	122	122	122
El Salvador					8				
Guadeloupe	0						13	184	182
Guatemala		2	1	0	1	1	1	1	1
Honduras	12	154	387	387	300	456	313	391	389
Martinique					0	0	0	0	0
St Lucia			0	0	0	0	0	0	0
<b>Eurasia</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>106</b>	<b>397</b>	<b>547</b>	<b>977</b>	<b>1 735</b>	<b>2 423</b>	<b>3 090</b>
Russian Fed	32	32	32	84	73	109	393	393	393
Türkiye	34	32	74	313	474	868	1 342	2 030	2 697
<b>Europe</b>	<b>83 414</b>	<b>90 337</b>	<b>90 762</b>	<b>93 953</b>	<b>99 045</b>	<b>105 633</b>	<b>109 744</b>	<b>120 057</b>	<b>112 059</b>
Austria	3 603	3 712	3 749	3 912	3 943	3 663	3 611	3 500	3 720
Belarus	87	104	112	117	131	263	373	337	322
Belgium	2 450	3 354	3 278	3 601	3 262	3 057	3 103	2 543	2 628
Bosnia Herzg				1	1	1	5	36	24
Bulgaria	138	152	163	180	1 280	1 546	1 472	2 373	2 053
Croatia	50	89	194	216	313	477	559	660	720
Czechia	1 992	2 092	2 067	2 213	2 121	2 399	2 499	2 665	2 659
Denmark	2 959	2 796	3 483	4 797	4 417	4 353	4 302	7 133	5 679
Estonia	731	710	840	996	1 223	1 260	1 746	1 694	1 523
Finland	10 968	10 589	10 602	10 890	11 821	12 317	10 760	12 667	11 908
France	2 308	2 665	3 408	3 462	3 806	3 882	3 854	4 423	4 674
Germany	10 747	11 013	10 779	10 623	11 045	11 018	11 288	10 507	10 027
Greece		1	5	10	12	25	50	42	52
Hungary	1 702	1 660	1 493	1 645	1 798	1 769	1 664	1 775	1 693
Ireland	265	197	395	381	334	346	430	471	508
Italy	3 780	3 878	4 058	4 149	4 101	4 142	4 362	4 401	4 226
Latvia	319	378	427	525	570	575	520	570	552
Lithuania	293	318	269	303	355	331	373	387	394
Luxembourg	21	24	25	52	95	160	266	285	268
Netherlands	2 099	1 926	1 909	1 776	1 489	2 845	5 777	7 842	6 720
Norway	12	11	28	24	16	24	23	29	32
Poland	7 782	7 696	5 632	4 112	4 179	5 124	5 355	5 294	5 934
Portugal	2 530	2 506	2 466	2 564	2 530	2 715	3 172	3 377	3 527
Romania	454	463	466	458	367	450	494	580	557
Serbia	3	4	3			8	16	15	16
Slovakia	916	1 099	1 129	1 080	1 070	1 130	1 120	1 325	1 049
Slovenia	125	131	136	155	142	151	155	169	162
Spain	3 821	4 014	4 048	4 365	4 221	3 885	4 541	5 095	4 932
Sweden	9 007	8 977	9 749	10 250	10 195	11 220	9 501	11 174	11 257
Switzerland	298	215	254	352	312	333	424	553	582
UK	13 824	19 428	19 514	20 626	23 772	25 970	27 646	27 851	23 564
Ukraine	130	135	80	116	125	195	284	284	98
<b>European Union</b>	<b>69 072</b>	<b>70 452</b>	<b>70 782</b>	<b>72 727</b>	<b>74 700</b>	<b>78 854</b>	<b>81 004</b>	<b>91 181</b>	<b>87 704</b>

**Other solid biofuels**  
**Autres biocarburants solides**  
**Otros biocombustibles sólidos**

<b>PROD (GWh)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>N America</b>	<b>54 855</b>	<b>54 419</b>	<b>56 477</b>	<b>56 308</b>	<b>54 881</b>	<b>52 033</b>	<b>48 914</b>	<b>49 098</b>	<b>47 111</b>
Canada	7 629	8 015	10 773	10 302	9 995	9 791	9 070	9 104	8 108
Mexico	291	259	349	601	75	41	30	31	31
USA	46 935	46 145	45 355	45 405	44 811	42 202	39 814	39 963	38 973
<b>Oceania</b>	<b>999</b>	<b>1 082</b>	<b>1 181</b>	<b>1 328</b>	<b>1 355</b>	<b>1 399</b>	<b>1 331</b>	<b>1 323</b>	<b>1 219</b>
Australia	410	508	641	787	821	852	779	743	676
Fiji	23	12	2	15	31	35	48	45	55
New Zealand	559	555	531	519	495	505	492	517	470
Papua N Guin	4	4	4	5	5	4	4	4	4
Samoa							5	10	10
Solomon Is	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>S America</b>	<b>19 567</b>	<b>20 949</b>	<b>22 017</b>	<b>23 140</b>	<b>24 208</b>	<b>22 847</b>	<b>24 817</b>	<b>25 884</b>	<b>26 931</b>
Argentina	395	451	469	557	588	664	1 274	1 307	1 287
Brazil	12 806	13 786	14 491	15 500	16 914	15 769	17 283	17 900	19 977
Chile	5 287	5 603	5 945	6 003	5 621	5 325	5 169	5 542	4 528
Colombia				0	0	0		15	15
Fr Guiana	12	12	12	10	11	14	17	45	50
Guyana		0	0	0	5	5	5	5	5
Suriname		3	6	6	6	6	6	6	6
Uruguay	1 067	1 094	1 094	1 063	1 063	1 063	1 063	1 064	1 064

## Liquid biofuels

### Biocarburants líquides

### Biocarburantes líquidos

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>2 307</b>	<b>2 379</b>	<b>2 282</b>	<b>2 318</b>	<b>2 428</b>	<b>3 326</b>	<b>3 235</b>	<b>2 738</b>	<b>2 762</b>	<b>2 765</b>
<b>Africa</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Burkina Faso	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Liberia				0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mali	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Reunion					41 o	41 o	41 o	41 o	41 e	41 e
Tanzania	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
<b>Asia</b>	<b>356</b>	<b>361</b>	<b>360</b>	<b>359</b>	<b>348</b>	<b>1 020</b>	<b>950</b>	<b>487</b>	<b>487</b>	<b>490</b>
Korea Rep	356	361	360	359	348	1 020	950	487	487	490 o
<b>Eurasia</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>51</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
Türkiye	7	7	7	12	19	19	23	51	65	65 e
<b>Europe</b>	<b>1 797</b>	<b>1 865</b>	<b>1 792</b>	<b>1 813</b>	<b>1 836</b>	<b>2 175</b>	<b>2 150</b>	<b>2 088</b>	<b>2 085</b>	<b>2 085</b>
Austria	1	3	3	1	1	1	0	0	0	0 o
Belgium	51	49	45	45	45	45 e	23	19	30	30 o
Denmark		1	0	1	1					
France		3	4	0	0	0	15	10	11	11 e
Germany	232	232	231	230	230	231	231 e	201	196	196 e
Italy	990	1 000	993 e	987	971	948	932	919	909	909 e
Poland	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e
Slovenia	1	1	1	1	1	1 o	1	1 e	1	1 e
Spain					6	6	6	6	6 o	6 e
Sweden	522	576	515	547	535	895	895	895	895	895 e
UK					45	47	46	36	36	36
<b>European Union</b>	<b>1 797</b>	<b>1 865</b>	<b>1 792</b>	<b>1 813</b>	<b>1 832</b>	<b>2 169</b>	<b>2 145</b>	<b>2 093</b>	<b>2 090</b>	<b>2 090</b>
<b>N America</b>	<b>121</b>	<b>115</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>175</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
USA	121 o	115 o	115 o	125 o	175 o	62 o	62 o	62 o	62 o	62 o
<b>Oceania</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Fiji	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledon	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Samoa	2 e									
Solomon Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Vanuatu	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
<b>S America</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
Brazil	19 e	27 e	4 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	18 o	18 o
Ecuador										
Uruguay										

# Liquid biofuels

## Biocarburants liquides

## Biocarburantes líquidos

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>6 419</b>	<b>7 870</b>	<b>7 344</b>	<b>6 788</b>	<b>7 383</b>	<b>8 453</b>	<b>8 066</b>	<b>7 179</b>	<b>5 756</b>
<b>Africa</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Burkina Faso	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Liberia				0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mali	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Reunion					2 o	7 o	4 o	6 o	5 o
Tanzania	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
<b>Asia</b>	<b>537</b>	<b>1 233</b>	<b>1 455</b>	<b>1 242</b>	<b>1 610</b>	<b>2 295</b>	<b>1 918</b>	<b>1 444</b>	<b>1 380</b>
Korea Rep	537	1 233	1 455	1 242	1 610	2 295	1 918	1 444	1 380
<b>Eurasia</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>45</b>
Türkiye	2	1	1	2	5	22	40	56	45 o
<b>Europe</b>	<b>4 907</b>	<b>5 621</b>	<b>5 318</b>	<b>5 023</b>	<b>4 996</b>	<b>5 311</b>	<b>5 225</b>	<b>4 630</b>	<b>3 544</b>
Austria	0	0	1	0	0	0	0	0	
Belgium	90	130	31	36	74	71	25	15	71
Denmark		6	3	1	1				
Finland		2	4	8	6	2		1	
France		1	2	0	0	0	5	8	8
Germany	334	426	490	437	382	330	307	210	98
Italy	4 342	4 894	4 710	4 464	4 291	4 677	4 667	4 109	3 088
Norway					0	0	0	1	1 o
Poland	88	130	29	36	36	36	36	36	36 o
Slovenia	4	4	3	5	6	5	6	6	7 o
Spain					12	13	13	14	13 o
Sweden	49	28	46	37	52	32	20	83	75 o
UK					135 u	144 u	146 u	149 u	147 u
<b>European Union</b>	<b>4 907</b>	<b>5 621</b>	<b>5 318</b>	<b>5 023</b>	<b>4 863</b>	<b>5 173</b>	<b>5 083</b>	<b>4 487</b>	<b>3 401</b>
<b>N America</b>	<b>208</b>	<b>223</b>	<b>210</b>	<b>217</b>	<b>351</b>	<b>358</b>	<b>298</b>	<b>309</b>	<b>299</b>
USA	208 o	223 o	210 o	217 o	351 o	358 o	298 o	309 o	299 o
<b>Oceania</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Fiji	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledon	0 o	0 o	1 o	0 o	1 o	1 o	0 o	0 o	0
Samoa	1 o								
Solomon Is	1 o	1 o	1 o	1 o					
Vanuatu	3 o	4 o	2 o		1 o	1 o	1		
<b>S America</b>	<b>758</b>	<b>784</b>	<b>354</b>	<b>300</b>	<b>415</b>	<b>456</b>	<b>577</b>	<b>731</b>	<b>480</b>
Brazil	758 e	784 e	354 e	300 e	415 e	456 e	577 e	731 e	480
Ecuador	0 o	0 o	0 o	0 o		0 o			



# Biogas Biogaz Biogás

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>15 196</b>	<b>15 877</b>	<b>16 851</b>	<b>17 470</b>	<b>18 512</b>	<b>19 320</b>	<b>20 205</b>	<b>20 382</b>	<b>20 827</b>	<b>21 385</b>
<b>Africa</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>107</b>
Burkina Faso		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Egypt						12	12	56	56	64
Gabon		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	0	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritius	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Morocco	1	5	7	7	7	7	7	7	7	7
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reunion	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4
South Africa	4	9	14	18	23	23	23	23	23	23
Tanzania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Asia</b>	<b>849</b>	<b>975</b>	<b>1 159</b>	<b>1 376</b>	<b>1 631</b>	<b>1 881</b>	<b>2 029</b>	<b>2 370</b>	<b>2 533</b>	<b>2 818</b>
Bangladesh	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Cambodia		2	2	2	2	2	2	2	2	2
China	310	331	350	454	630	799	890	1 110	1 230	1 490
China HK SAR			17	17	17	24	24	24	30	30
Chinese Taipei		1	1	1	1	1	1	1	1	1
India	7	10	10	13	14	14	14	14	14	14
Indonesia	19	55	64	101	109	112	118	135	149	156
Japan	15	23	34	47	59	70	78	88	94	105
Kazakhstan	0	0	0	1	1	2	8	8	8	14
Korea Rep	121	113	129	136	140	139	140	142	142	143
Lao PDR					0	0	0	0	0	0
Malaysia	18	20	58	62	70	103	111	124	124	124
Myanmar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nepal				0	0	0	0	1	1	1
Pakistan	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Philippines	31	31	40	42	54	54	56	56	56	56
Sri Lanka		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	312	373	435	475	505	530	557	635	652	652
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	2	2	4	11	14	14	14	14	14	14
<b>C America + Carib</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>67</b>	<b>67</b>
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Costa Rica	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	2	15	15
Dominican Rep	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4
El Salvador	6	7	7	7	7	7	7	6	8	8
Guadeloupe	0	0	0	2	4	4	4	4	4	4
Guatemala		2	2	6	6	6	6	6	6	6
Honduras	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
Martinique		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nicaragua			2	2	2	2	2	2	2	2
Panama				8	8	8	8	8	11	11
Puerto Rico			2	2	2	2	5	5	5	5
<b>Eurasia</b>	<b>204</b>	<b>253</b>	<b>298</b>	<b>378</b>	<b>440</b>	<b>549</b>	<b>742</b>	<b>988</b>	<b>1 126</b>	<b>1 266</b>
Azerbaijan		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Türkiye	204	252	297	377	438	548	741	987	1 126	1 266

# Biogas Biogaz Biogás

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>10 845</b>	<b>11 296</b>	<b>11 778</b>	<b>12 200</b>	<b>12 921</b>	<b>13 340</b>	<b>13 881</b>	<b>13 538</b>	<b>13 686</b>	<b>13 810</b>
Austria	189	191	202	180	175	164	165	166	166	166
Belarus	22	22	27	28	33	38	37	37	39	40
Belgium	181	179	188	183	190	197	199	204	205	205
Bosnia Herzg			1	1	1	1	1	1	2	2
Bulgaria	10	20	38	29	36	33	33	33	35	35
Croatia	17	28	37	45	51	52	55	59	59	59
Cyprus	10	10	10	10	13	13	13	13	14	14
Czechia	367	368	369	372	369	369	366	370	378	383
Denmark	96	104	107	108	108	121	131	128	125	125
Estonia	8	11	11	11	9	8	11	11	11	11
Faroe Islands							0	2	2	2
Finland	100	102	114	116	116	116	116	116	116	116
France	356	398	426	464	490	526	553	572	580	580
Germany	5 437	5 643	5 850	6 147	6 784	7 081	7 494	6 963	7 019	7 119
Greece	47	49	56	62	70	75	83	92	111	111
Hungary	63	72	76	82	76	79	85	85	84	84
Ireland	53	53	56	56	57	59	59	60	60	60
Italy	1 336	1 336	1 352	1 372	1 375	1 382	1 379	1 382	1 387	1 429
Latvia	58	60	62	60	61	61	60	57	53	53
Lithuania	20	21	25	25	35	35	36	37	37	1
Luxembourg	10	12	12	12	12	12	12	12	11	14
Malta	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3
Moldova Rep	3	3	3	6	6	6	7	7	15	15
Netherlands	237	244	224	224	207	201	205	258	256	256
North Macedonia		4	5	7	7	8	8	8	11	11
Norway	17	17	10	10	10	7	11	7	7	7
Poland	187	216	225	229	225	233	261	251	278	292
Portugal	66	66	68	70	71	72	71	73	73	72
Romania	15	14	16	22	22	20	30	32	23	23
Serbia	5	5	10	13	17	26	29	34	36	36
Slovakia	78	91	93	91	89	82	82	81	77	77
Slovenia	31	32	29	27	27	25	30	30	30	30
Spain	243	245	248	251	258	267	269	271	272	272
Sweden	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Switzerland	32	29	29	30	30	30	31	31	31	31
UK	1 531	1 628	1 773	1 818	1 838	1 844	1 848	1 927	1 957	1 954
Ukraine	15	18	21	34	46	93	103	123	123	123
<b>European Union</b>	<b>9 222</b>	<b>9 574</b>	<b>9 905</b>	<b>10 261</b>	<b>10 943</b>	<b>11 298</b>	<b>11 816</b>	<b>11 371</b>	<b>11 473</b>	<b>11 599</b>
<b>Middle East</b>	<b>42</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>82</b>
Iran IR	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14
Israel	14	25	25	25	25	25	26	26	26	26
Jordan	4	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lebanon	2	2	9	9	7	7	7	7	7	7
Palestine			0	0	0	0	0	0	0	0
Qatar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Syrian AR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
United Arab Em	1	1	1	1	1	1	1	1	9	11
<b>N America</b>	<b>2 707</b>	<b>2 685</b>	<b>2 694</b>	<b>2 752</b>	<b>2 708</b>	<b>2 633</b>	<b>2 525</b>	<b>2 391</b>	<b>2 314</b>	<b>2 294</b>
Canada	271	272	272	277	277	277	283	283	283	283
Mexico	39	40	47	57	55	55	57	64	66	70
USA	2 397	2 373	2 375	2 419	2 376	2 301	2 184	2 043	1 964	1 941
<b>Oceania</b>	<b>279</b>	<b>282</b>	<b>241</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>247</b>	<b>247</b>	<b>247</b>	<b>247</b>
Australia	226	228	190	190	190	190	197	197	197	197
New Zealand	49	50	47	46	46	46	46	46	46	46
Papua N Guin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Samoa						0	0	0	0	
<b>S America</b>	<b>247</b>	<b>279</b>	<b>551</b>	<b>375</b>	<b>419</b>	<b>514</b>	<b>614</b>	<b>633</b>	<b>674</b>	<b>694</b>
Argentina	19	19	19	24	25	46	57	68	72	80
Bolivia				5						5
Brazil	178	196	460	265	305	375	459	465	502	509
Chile	42	51	53	58	59	60	60	61	61	60
Colombia			4	4	4	4	9	9	9	9
Ecuador			2	7	7	7	7	8	8	8
Paraguay	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Peru	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Uruguay	2	2	2	2	9	9	9	9	9	9

# Biogas Biogaz Biogás

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>80 340</b>	<b>84 714</b>	<b>86 934</b>	<b>88 903</b>	<b>91 252</b>	<b>92 503</b>	<b>94 339</b>	<b>95 533</b>	<b>93 502</b>
<b>Africa</b>	<b>53</b>	<b>68</b>	<b>83</b>	<b>116</b>	<b>128</b>	<b>158</b>	<b>163</b>	<b>159</b>	<b>152</b>
Burkina Faso				1	1	1	1	1	1
Egypt						30	30	30	30
Gabon		1	1	1	1	1	1	1	
Ghana				0	0	0	0		0
Kenya	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritius	21	20	19	17	23	20	25	19	17
Morocco	5	5	11	40	40	40	40	40	40
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reunion	13	17	17	13	13	15	16	18	14
South Africa	9	19	30	39	45	45	45	45	45
Tanzania	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Asia</b>	<b>3 081</b>	<b>3 789</b>	<b>4 050</b>	<b>4 475</b>	<b>7 228</b>	<b>8 264</b>	<b>8 552</b>	<b>9 478</b>	<b>9 511</b>
Bangladesh	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cambodia	6	6	6	6	6	6	6	6	6
China	1 610	1 691	1 863	2 424	3 204	3 800	4 100	4 700	5 400
China HK SAR	43	43	40	41	43	47	44	89	98
Chinese Taipei		36	44	38	23	17	61	16	40
India	16	22	24	29	31	32	32	32	32
Indonesia	51	144	169	264	584	618	799	940	1 044
Japan	15	15				4	8	7	10
Kazakhstan	32	28	35	33	1	3	8	3	0
Korea Rep	659	588	519	568	578	591	683	623	746
Lao PDR					1	1	1	1	1
Malaysia	50	63	107	216	252	314	385	385	385
Myanmar	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nepal				0	1	1	1	3	3
Pakistan	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Philippines	90	90	121	121	121	121	121	121	118
Sri Lanka			0	0	0	0	0	0	0
Thailand	488	1 042	1 099	683	2 325	2 652	2 244	2 495	1 569
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam			1	28	35	35	35	35	35
<b>C America + Carib</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>87</b>	<b>122</b>	<b>137</b>	<b>155</b>	<b>175</b>	<b>258</b>	<b>268</b>
Bahamas	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Costa Rica	4	7	7	7	7	7	7	7	7
Cuba						3	16	108	116
Dominican Rep	10	14	16	16	16	14	14	14	22
El Salvador	36	46	33	37	31	32	29	23	25
Guadeloupe	0	0	0	3	12	17	16	17	16
Guatemala	0	5	9	18	26	25	30	27	19
Honduras	0	5	6	9	5	4	3	5	8
Martinique		0	1	1	1	1	2	1	1
Nicaragua			3	5	5	12	12	13	13
Panama				9	18	19	30	22	20
Puerto Rico		0	7	11	11	15	9	14	14
<b>Eurasia</b>	<b>1 047</b>	<b>1 208</b>	<b>1 560</b>	<b>1 781</b>	<b>2 159</b>	<b>2 598</b>	<b>3 047</b>	<b>4 082</b>	<b>4 602</b>
Azerbaijan					0				
Türkiye	1 047	1 208	1 560	1 781	2 159	2 598	3 047	4 082	4 602

# Biogas Biogaz Biogás

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>58 209</b>	<b>61 535</b>	<b>63 400</b>	<b>64 180</b>	<b>63 579</b>	<b>63 471</b>	<b>64 627</b>	<b>63 997</b>	<b>62 849</b>
Austria	613	634	666	670	628	612	629	602	594
Belarus	34	36	35	46	43	41	205	244	196
Belgium	872	959	993	938	945	947	1 015	976	1 013
Bosnia Herzg			1	5	7	7	8	6	7
Bulgaria	62	120	190	216	212	231	226	216	191
Croatia	115	177	237	310	355	401	419	440	409
Cyprus	51	51	52	52	57	58	61	60	58
Czechia	2 583	2 611	2 590	2 639	2 607	2 528	2 596	2 593	2 617
Denmark	451	461	498	567	611	626	673	615	574
Estonia	27	50	45	42	38	39	31	16	6
Faroe Islands							1	7	5
Finland	350	358	398	406	420	362	297	329	266
France	1 596	1 834	1 991	2 114	2 370	2 590	2 767	3 019	2 985
Germany	31 086	33 098	33 711	33 879	33 181	32 952	33 498	32 356	32 222
Greece	220	230	270	300	302	378	404	486	517
Hungary	287	293	333	348	336	321	324	295	315
Ireland	204	205	208	203	184	188	168	173	159
Italy	8 198	8 212	8 259	8 299	8 300	8 277	8 166	8 124	7 844
Latvia	350	391	396	405	374	352	345	292	250
Lithuania	78	86	123	127	140	154	149	157	159
Luxembourg	61	62	73	73	75	71	63	61	49
Malta	7	7	8	10	9	6	6	7	7
Moldova Rep	13	15	14	23	28	29	28	32	24
Netherlands	1 005	1 038	993	925	892	895	870	868	842
North Macedonia		20	36	52	54	55	57	54	51
Norway	26	21	13	21	17	15	6	0	0
Poland	816	906	1 027	1 096	1 128	1 135	1 234	1 307	1 394
Portugal	278	294	285	287	271	264	259	268	260
Romania	51	61	65	67	70	54	53	73	90
Serbia	22	23	34	75	102	127	173	228	231
Slovakia	479	541	576	594	539	534	510	487	391
Slovenia	129	132	142	130	119	94	113	103	100
Spain	907	982	906	941	923	904	881	979	990
Sweden	14	11	11	11	10	17	10	12	12
Switzerland	290	303	321	333	351	373	389	405	410
UK	6 896	7 251	7 811	7 883	7 705	7 622	7 523	7 637	7 500
Ukraine	39	64	89	95	176	212	471	471	111
<b>European Union</b>	<b>50 902</b>	<b>53 819</b>	<b>55 065</b>	<b>55 665</b>	<b>55 121</b>	<b>55 024</b>	<b>55 799</b>	<b>54 948</b>	<b>54 342</b>
<b>Middle East</b>	<b>180</b>	<b>159</b>	<b>209</b>	<b>237</b>	<b>239</b>	<b>212</b>	<b>238</b>	<b>224</b>	<b>244</b>
Iran IR	47	16	22	24	24	11	22	22	22
Israel	62	68	114	117	117	107	117	103	111
Jordan	6	6	4	4	3	4	4	4	4
Lebanon	10	10	10	30	32	32	32	32	32
Palestine				1	0	0	0	0	0
Qatar	21	25	26	27	28	25	28	28	28
Syrian AR	33	33	33	33	33	33	33	33	33
United Arab Em							1	0	13
<b>N America</b>	<b>14 667</b>	<b>14 795</b>	<b>14 556</b>	<b>14 805</b>	<b>14 273</b>	<b>13 662</b>	<b>13 250</b>	<b>12 329</b>	<b>11 244</b>
Canada	917	960	932	873	823	815	784	783	783
Mexico	164	161	158	209	191	188	248	209	204
USA	13 586	13 674	13 466	13 723	13 259	12 659	12 218	11 337	10 257
<b>Oceania</b>	<b>1 904</b>	<b>1 778</b>	<b>1 582</b>	<b>1 505</b>	<b>1 564</b>	<b>1 645</b>	<b>1 671</b>	<b>1 666</b>	<b>1 684</b>
Australia	1 635	1 491	1 271	1 193	1 254	1 332	1 353	1 354	1 373
New Zealand	244	261	283	283	280	286	291	284	283
Papua N Guin	25	26	28	29	30	27	27	28	28
Samoa						0	0	0	0
<b>S America</b>	<b>1 143</b>	<b>1 298</b>	<b>1 406</b>	<b>1 682</b>	<b>1 946</b>	<b>2 338</b>	<b>2 616</b>	<b>3 340</b>	<b>2 947</b>
Argentina	109	89	63	70	151	261	310	384	423
Bolivia				3	0				
Brazil	957	1 147	1 254	1 457	1 618	1 869	2 107	2 751	2 315
Chile	40	12	12	59	68	69	68	62	67
Colombia				10	4			1	1
Ecuador			13	28	46	41	44	42	42
Paraguay	2	2	2	2	2	11	13	13	13
Peru	30	41	56	47	51	66	52	65	64
Uruguay	5	6	6	6	8	23	23	23	23

# Geothermal energy

## Énergie géothermique

## Energía geotérmica

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>11 249</b>	<b>11 847</b>	<b>12 173</b>	<b>12 754</b>	<b>13 157</b>	<b>13 824</b>	<b>14 157</b>	<b>14 432</b>	<b>14 653</b>	<b>15 026</b>
<b>Africa</b>	<b>373</b>	<b>626</b>	<b>660</b>	<b>680</b>	<b>691</b>	<b>691</b>	<b>870</b>	<b>870</b>	<b>956</b>	<b>991</b>
Ethiopia	7	7	7	7	7 e	7 o	7	7	7 o	7
Kenya	366 o	619 o	653 o	673 o	684 o	684 o	863 e	863 e	949 e	984 o
<b>Asia</b>	<b>3 854</b>	<b>3 896</b>	<b>4 001</b>	<b>4 221</b>	<b>4 375</b>	<b>4 566</b>	<b>4 572</b>	<b>4 732</b>	<b>4 761</b>	<b>5 011</b>
China	26	26	26	26	26	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e
Chinese Taipei					0 o	0 o	0 o	5 o	5 o	7 o
Indonesia	1 404 o	1 438 o	1 533 o	1 808 o	1 948 o	2 131 o	2 131 o	2 286 o	2 360 o	2 598 o
Japan	508	516	526	471	473	481	487	487	437 o	428 o
Philippines	1 916 o	1 916 o	1 916 o	1 916 o	1 928 o	1 928 o	1 928 o	1 928 o	1 932 o	1 952 o
Thailand	0	0	0	0	0 e	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e
<b>C America + Carib</b>	<b>637</b>	<b>640</b>	<b>630</b>	<b>665</b>	<b>665</b>	<b>721</b>	<b>722</b>	<b>719</b>	<b>735</b>	<b>760</b>
Costa Rica	217 o	217 o	207	207	207 o	262 o	262 o	259 o	263 o	263
El Salvador	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	229 o
Guadeloupe	12	15	15 o	15 u	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 e
Guatemala	49	49	49	49	49 o	52 o	49 o	49 o	49 o	49 o
Honduras				35 o	35 o	35 o	39 o	39 o	39 o	39 o
Nicaragua	155	155	155	155	155 o	153 o	153 o	153 e	165 o	165 e
<b>Eurasia</b>	<b>483</b>	<b>702</b>	<b>899</b>	<b>1 138</b>	<b>1 357</b>	<b>1 596</b>	<b>1 687</b>	<b>1 750</b>	<b>1 765</b>	<b>1 765</b>
Russian Fed	78	78	78	74	74	81	74	74	74	74 e
Türkiye	405	624	821	1 064 o	1 283	1 515	1 613 o	1 676	1 691	1 691 o
<b>Europe</b>	<b>1 503</b>	<b>1 503</b>	<b>1 507</b>	<b>1 558</b>	<b>1 617</b>	<b>1 622</b>	<b>1 627</b>	<b>1 633</b>	<b>1 637</b>	<b>1 637</b>
Austria	1	1	1	1	1	1 e	1 o	0	0	0 o
Croatia					10	10	10	10	10	10 o
France	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16 e
Germany	29	29	33	32	35	40	40 e	46	50	50 o
Hungary			3	3	3	3	3	3	3	3 o
Iceland	665	665	665	710	756	756	756	756	756 e	756 e
Italy	768	768	767	767	767 e	767	772	772	772	772 o
Portugal	25	25	25	29	29	29	29	29	29 o	29 o
Romania	0 o	0 o	0 o	0	0	0	0	0	0	0 e
<b>European Union</b>	<b>849</b>	<b>852</b>	<b>857</b>	<b>863</b>	<b>876</b>	<b>881</b>	<b>886</b>	<b>891</b>	<b>895</b>	<b>895</b>
<b>N America</b>	<b>3 382</b>	<b>3 440</b>	<b>3 440</b>	<b>3 432</b>	<b>3 393</b>	<b>3 529</b>	<b>3 545</b>	<b>3 595</b>	<b>3 647</b>	<b>3 678</b>
Canada										6 e
Mexico	868 o	898 o	924 o	949 o	949 o	974 o	974 o	999 o	999 o	999 e
USA	2 514 o	2 542 o	2 517 o	2 483 o	2 444 o	2 555 o	2 572 o	2 597 o	2 649 o	2 674 o
<b>Oceania</b>	<b>1 016</b>	<b>1 040</b>	<b>1 035</b>	<b>1 035</b>	<b>1 059</b>	<b>1 059</b>	<b>1 093</b>	<b>1 093</b>	<b>1 100</b>	<b>1 100</b>
Australia	0	0	0	0 e	0	0	0	0	0 e	0 e
New Zealand	966	990	985	985	1 009	1 009	1 043	1 043	1 050	1 050 e
Papua N Guin	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
<b>S America</b>				<b>24</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>83</b>
Chile				24 o		40 o	40 o	40 o	51 o	83 o

# Geothermal energy

## Énergie géothermique

## Energía geotérmica

PROD (GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>77 344</b>	<b>81 229</b>	<b>83 241</b>	<b>87 052</b>	<b>89 464</b>	<b>92 001</b>	<b>95 445</b>	<b>94 654</b>	<b>96 878</b>
<b>Africa</b>	<b>3 206</b>	<b>4 481</b>	<b>4 689</b>	<b>4 870</b>	<b>5 168</b>	<b>5 384</b>	<b>5 385</b>	<b>5 124</b>	<b>5 354</b>
Ethiopia									29
Kenya	3 206 o	4 481 o	4 689 o	4 870 e	5 168 e	5 384 e	5 385	5 124 e	5 325 e
<b>Asia</b>	<b>23 111</b>	<b>23 832</b>	<b>24 372</b>	<b>25 636</b>	<b>27 123</b>	<b>27 783</b>	<b>29 456</b>	<b>29 068</b>	<b>30 227</b>
China	144	144	144	144	144	144 e	144 e	144 e	144 e
Indonesia	10 038 o	10 048 o	10 656 o	12 764 o	14 019 o	14 100 o	15 563 o	15 899 o	16 677 o
Japan	2 620	2 595	2 501	2 457	2 524	2 847	2 992	3 008	2 980
Philippines	10 308 o	11 044	11 070 o	10 270 o	10 435 o	10 691 o	10 757 o	10 016 o	10 425 o
Thailand	1 o	1 o	1 o	2 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o
<b>C America + Carib</b>	<b>4 080</b>	<b>3 927</b>	<b>3 994</b>	<b>3 896</b>	<b>3 969</b>	<b>4 432</b>	<b>4 709</b>	<b>4 592</b>	<b>4 603</b>
Costa Rica	1 538	1 376 o	1 340 o	1 118 o	969	1 513	1 689 o	1 602 o	1 619 o
El Salvador	1 558	1 540	1 576	1 569 o	1 545	1 474	1 557 o	1 559 o	1 581
Guadeloupe	75 o	83	84 o	112 o	107 o	109 o	115	84 o	96 o
Guatemala	247 o	252 o	289 o	253 o	250	262	274 o	265 o	282 o
Honduras				93	297	296	307	348 o	337 o
Nicaragua	662 o	678 o	706 o	751 o	801 o	778 o	767 o	734 o	687 o
<b>Eurasia</b>	<b>2 819</b>	<b>3 882</b>	<b>5 264</b>	<b>6 562</b>	<b>7 857</b>	<b>9 384</b>	<b>10 449</b>	<b>11 223</b>	<b>11 568</b>
Russian Fed	455	457 e	446 e	435 e	426 e	433 e	421 e	430 e	449 e
Türkiye	2 364	3 425	4 819	6 127	7 431	8 952	10 028	10 793	11 119 o
<b>Europe</b>	<b>11 542</b>	<b>11 617</b>	<b>11 800</b>	<b>11 885</b>	<b>12 665</b>	<b>12 744</b>	<b>12 678</b>	<b>12 340</b>	<b>12 344</b>
Austria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Croatia					2	92	94	90	73
France	83	92	98	133	127	128	133	100	114
Germany	98	133	175	163	178	197	231	244	206
Hungary				1	12	18	16	12	4
Iceland	5 238	5 003	5 067	5 170	6 010	6 018	5 961	5 802	5 916 u
Italy	5 916	6 185	6 289	6 201	6 105	6 075	6 026	5 914	5 837
Portugal	205	204	172	217	230	215	217	179	195
Romania	0	0	0						
<b>European Union</b>	<b>6 379</b>	<b>6 696</b>	<b>6 817</b>	<b>6 827</b>	<b>6 762</b>	<b>6 835</b>	<b>6 832</b>	<b>6 622</b>	<b>6 524</b>
<b>N America</b>	<b>24 710</b>	<b>25 058</b>	<b>24 732</b>	<b>25 735</b>	<b>24 148</b>	<b>23 715</b>	<b>24 151</b>	<b>23 440</b>	<b>23 678</b>
Mexico	6 000	6 331	6 148	7 009 o	5 375 o	5 351 o	5 320 o	4 363 o	4 536 o
USA	18 710	18 727	18 584	18 726 o	18 773 o	18 364 o	18 831 o	19 077 o	19 142 o
<b>Oceania</b>	<b>7 876</b>	<b>8 433</b>	<b>8 389</b>	<b>8 404</b>	<b>8 319</b>	<b>8 357</b>	<b>8 400</b>	<b>8 543</b>	<b>8 640</b>
Australia	1	1		1					
New Zealand	7 627	8 214	8 202	8 246	8 193	8 261	8 304	8 447	8 544
Papua N Guin	248 e	218 e	187 e	157 e	126 e	96 u	96 e	96 e	96 o
<b>S America</b>				<b>64</b>	<b>214</b>	<b>202</b>	<b>216</b>	<b>324</b>	<b>465</b>
Chile				64	214	202	216 o	324 o	465 o



Off-grid capacity

Capacité hors réseau

Capacidad aislada



**Total off-grid renewable energy**  
**Total énergies renouvelables hors réseau**  
**Total energías renovables aislada**

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>6 332.256</b>	<b>7 011.298</b>	<b>7 445.079</b>	<b>7 375.009</b>	<b>9 112.098</b>	<b>9 187.232</b>	<b>9 788.204</b>	<b>10 565.331</b>	<b>12 024.737</b>	<b>12 904.689</b>
<b>Africa</b>	<b>317.060</b>	<b>385.834</b>	<b>465.694</b>	<b>612.800</b>	<b>742.625</b>	<b>821.370</b>	<b>937.876</b>	<b>1 093.501</b>	<b>1 223.948</b>	<b>1 262.341</b>
Algeria	11.300	29.100	29.100	29.100	28.900	28.900	28.900	28.900	48.200	48.200
Angola	23.179	23.179	23.187	35.703	35.716	36.645	36.653	36.720	36.739	36.739
Benin	0.050	0.236	0.795	1.036	1.185	2.406	3.447	4.616	6.982	6.982
Botswana	0.560	0.853	1.926	2.061	2.366	2.365	2.364	2.397	2.385	2.385
Burkina Faso	1.974	5.500	5.915	6.202	21.645	22.789	23.279	24.064	24.659	24.659
Burundi	5.626	5.923	6.720	7.068	7.080	7.120	7.260	6.718	6.563	6.563
Cabo Verde	0.074	0.268	0.268	0.426	0.998	1.139	1.305	1.427	1.623	1.796
Cameroon	0.163	0.230	0.249	11.676	11.937	13.213	14.076	26.752	26.828	26.828
Cent Afr Rep	0.295	0.299	0.409	0.474	0.499	0.496	0.539	0.537	0.534	0.534
Chad	0.050	0.172	1.280	1.290	1.662	1.657	1.706	2.192	2.238	2.238
Comoros			0.805	1.146	1.146	1.165	1.152	0.362	0.034	0.034
Congo DR	1.421	1.515	4.774	18.630	32.093	43.238	46.748	49.733	52.530	52.530
Congo Rep	0.018	0.020	0.040	0.057	0.064	0.062	0.522	0.565	0.640	0.640
Cote d'Ivoire	0.009	0.284	0.450	1.007	2.097	4.206	6.402	7.749	8.999	8.999
Djibouti	0.300	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	20.362	20.362	20.362
Egypt	20.000	21.000	35.000	35.000	49.200	35.200	37.000	35.500	71.000	71.000
Eq Guinea			0.160	0.354	0.354	0.336	0.325	0.189	0.006	0.006
Eritrea	8.684	8.684	9.839	24.179	26.689	26.744	26.731	25.950	25.610	25.610
Eswatini	1.800	1.800	1.801	1.804	1.804	1.816	1.851	1.851	1.838	1.838
Ethiopia	10.410	11.169	15.325	13.779	13.631	13.631	21.469	22.469	22.469	22.469
Gabon	0.626	1.838	1.846	1.861	1.866	1.878	1.870	2.270	2.290	2.290
Gambia	0.278	0.338	0.799	1.110	1.149	1.152	1.142	1.129	1.045	1.045
Ghana	12.970	17.322	18.891	20.311	20.777	21.594	22.214	22.711	23.140	23.140
Guinea	2.291	2.293	2.447	2.646	15.120	16.234	16.850	17.181	18.279	18.279
Guinea Bissau	0.121	0.185	0.702	0.947	1.828	1.824	1.763	2.053	1.805	1.805
Kenya	24.096	38.240	43.679	55.909	64.247	79.748	98.462	121.036	133.244	133.244
Lesotho	0.338	0.338	0.339	0.339	0.274	0.499	0.505	0.470	0.640	0.640
Liberia	5.039	5.063	5.352	5.796	6.178	6.618	7.505	7.831	8.454	8.454
Libya	4.900	4.900	4.900	5.110	5.110	5.110	5.111	6.333	6.333	6.333
Madagascar	5.073	6.070	6.935	7.588	7.866	9.164	10.251	10.120	10.871	11.431
Malawi	1.728	2.131	3.744	4.355	4.787	5.209	7.172	7.908	8.934	8.934
Mali	9.675	10.703	11.234	48.074	48.568	49.603	49.870	80.871	81.386	81.386
Mauritania	7.551	7.566	24.166	24.166	25.466	25.609	25.609	25.609	25.609	59.609
Mauritius	0.807	0.834	1.615	3.987	4.140	5.515	4.848	4.080	2.064	2.064
Morocco	23.800	23.800	25.870	27.895	27.895	27.903	28.000	28.000	28.000	28.000
Mozambique	1.863	2.655	2.655	2.678	2.678	2.728	3.721	3.721	3.721	3.721
Namibia	1.359	1.359	1.368	1.409	13.602	13.893	14.382	14.400	14.414	14.414
Niger	6.457	6.472	6.631	6.847	6.973	7.100	7.691	7.555	7.954	7.954
Nigeria	11.471	18.507	22.899	28.285	32.715	44.777	60.589	76.466	101.825	101.825
Reunion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1.341	1.501	1.501	1.501	1.501
Rwanda	2.875	3.501	4.722	6.152	7.845	11.364	12.976	14.335	15.649	15.649
Sao Tome Prn			0.154	0.348	0.348	0.349	0.339	0.203	0.013	0.013
Senegal	0.247	0.501	0.861	1.664	3.606	4.750	5.365	6.352	6.844	6.844
Seychelles	0.068	0.068	0.873	1.214	2.068	2.053	2.040	4.173	3.845	3.845
Sierra Leone	0.319	0.448	0.848	6.291	6.271	9.306	11.416	19.536	19.865	19.865
Somalia	2.331	2.963	3.905	5.132	5.818	5.989	14.459	22.459	45.959	45.959
South Africa	9.389	9.864	10.139	12.921	12.782	13.210	12.975	12.871	12.800	12.800
South Sudan	0.098	0.107	0.163	0.250	0.737	0.803	0.805	1.967	1.967	1.967
Sudan	16.584	19.911	26.219	35.800	59.478	80.199	116.840	135.570	135.570	135.570
Tanzania	47.924	53.971	56.358	60.831	65.101	64.056	69.874	70.957	70.957	70.957
Togo	0.022	0.062	0.082	0.572	4.392	7.278	10.062	13.480	15.420	15.420
Tunisia	1.563	1.710	2.060	2.076	2.076	7.076	7.076	7.076	7.076	7.076
Uganda	23.906	25.906	27.906	30.506	30.506	30.666	30.826	30.985	31.145	31.305
Zambia	2.137	2.597	3.506	4.249	6.341	9.035	9.930	10.440	11.651	11.651
Zimbabwe	3.240	3.078	3.420	4.126	4.588	4.247	4.632	3.882	3.439	3.439
<b>Asia</b>	<b>5 242.254</b>	<b>5 707.917</b>	<b>6 016.730</b>	<b>5 743.884</b>	<b>7 167.605</b>	<b>7 123.524</b>	<b>7 583.095</b>	<b>8 143.307</b>	<b>9 417.086</b>	<b>10 202.713</b>
Afghanistan	46.109	50.126	54.844	58.734	58.509	58.024	57.446	57.734	59.781	59.781
Bangladesh	173.787	198.156	158.086	201.717	197.868	208.042	213.676	209.845	173.748	161.277
Bhutan	8.353	8.353	8.353	8.353	8.590	8.590	8.590	8.610	8.610	8.738
Brunei Darssm	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.027	0.047	0.047	0.047
Cambodia	26.192	28.195	28.873	28.977	28.446	28.248	27.720	28.478	28.467	28.487
China	586.930	655.530	710.490	747.190	786.950	826.710	866.470	906.230	945.990	985.750
India	1 204.517	1 359.070	1 569.267	1 810.598	2 111.273	2 128.467	2 559.518	2 681.925	3 019.478	3 301.886
Indonesia	1 671.941	1 682.685	1 690.221	1 727.364	2 670.690	2 682.150	2 717.060	3 116.860	3 979.640	4 434.740
Korea DPR	11.708	23.654	32.504	36.110	49.660	63.210	77.030	90.580	104.130	117.680
Lao PDR	3.066	3.418	3.573	3.573	3.863	3.863	3.875	3.909	3.909	3.909
Malaysia	1 102.113	1 240.848	1 246.170	534.960	540.004	540.015	540.199	540.230	540.279	540.279
Maldives	5.289	6.206	8.895	12.198	17.885	22.012	28.112	32.212	37.212	38.462
Mongolia	8.583	8.583	8.583	8.583	8.583	8.583	8.577	8.571	8.566	8.566
Myanmar	62.041	76.114	88.649	102.819	111.270	114.260	110.274	106.225	153.878	153.878
Nepal	33.797	39.314	41.487	83.299	85.545	85.694	88.641	90.470	93.204	93.204
Pakistan	18.394	19.794	22.612	34.474	35.621	39.785	41.089	41.184	40.851	40.851
Philippines	32.016	35.260	44.283	44.602	55.563	89.811	90.483	91.294	90.353	96.189
Sri Lanka	12.170	12.171	12.206	12.189	12.105	12.105	12.105	12.105	12.105	12.105
Tajikistan	43.200	43.200	43.200	43.200	44.160	44.160	44.160	45.260	45.260	45.260
Timor Leste	1.544	1.736	1.730	1.414	1.190	0.964	0.728	0.723	0.763	0.809
Uzbekistan	1.000	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325	3.325
Viet Nam	189.490	214.490	240.490	240.490	336.490	336.490	83.990	67.490	67.490	67.490

# Total off-grid renewable energy

## Total énergies renouvelables hors réseau

### Total energías renovables aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>C America + Carib</b>	<b>106.673</b>	<b>115.815</b>	<b>113.472</b>	<b>146.322</b>	<b>148.880</b>	<b>166.509</b>	<b>175.580</b>	<b>182.464</b>	<b>191.383</b>	<b>200.935</b>
Antigua Barb			0.010	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
Bahamas	0.801	1.167	1.220	1.166	1.135	1.078	1.078	5.078	5.078	5.078
Belize	0.185	0.189	0.189	0.196	0.196	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790
BES Islands										0.130
Br Virgin Is	0.551	1.263	1.425	1.426	1.435	1.791	1.996	1.985	2.000	3.000
Costa Rica	1.077	1.344	1.432	1.541	1.568	1.581	1.640	1.770	1.770	1.770
Cuba				0.467	0.835	9.350	9.574	10.297	10.297	10.297
Curacao	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dominica	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Dominican Rep	21.700	22.466	22.877	54.048	56.178	56.515	57.235	59.235	67.019	74.337
El Salvador	0.184	0.205	0.205	0.229	0.229	4.217	5.163	5.205	5.205	5.205
Guatemala	5.434	8.308	8.308	8.308	8.308	8.308	8.308	8.308	8.308	8.308
Haiti	0.927	1.154	1.425	1.505	1.548	1.601	1.522	1.522	1.522	1.522
Honduras	15.300	19.200	14.174	14.753	14.765	16.175	23.199	23.199	23.224	23.224
Jamaica	0.008	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Nicaragua	0.400	0.400	1.912	1.912	1.912	4.312	4.312	4.312	5.407	6.511
Panama	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020
Puerto Rico				0.062	0.062	0.062	0.034	0.034	0.034	0.034
St Kitts Nevis	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
St Lucia			0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
US Virgin Is	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
<b>Middle East</b>	<b>53.489</b>	<b>108.609</b>	<b>129.131</b>	<b>151.666</b>	<b>306.480</b>	<b>310.444</b>	<b>316.595</b>	<b>317.600</b>	<b>328.419</b>	<b>354.984</b>
Iran IR	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
Iraq	37.840	37.840	37.840	37.840	37.840	37.840	37.840	37.840	40.340	40.340
Jordan	0.236	0.557	0.588	0.588	0.623	0.670	2.385	3.335	3.335	3.335
Kuwait	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Lebanon	3.390	3.397	3.507	3.527	7.880	7.880	7.880	7.890	7.890	7.890
Oman			0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Palestine						1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
Syrian AR	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	2.600	2.600
United Arab Em	3.192	3.208	3.208	3.238	3.407	4.672	5.597	5.597	5.897	6.197
Yemen	5.453	60.229	80.599	103.084	253.341	254.160	257.671	257.716	263.735	290.000
<b>Oceania</b>	<b>154.439</b>	<b>158.307</b>	<b>162.712</b>	<b>164.837</b>	<b>167.293</b>	<b>170.442</b>	<b>171.068</b>	<b>171.950</b>	<b>174.167</b>	<b>175.399</b>
Amer Samoa			1.504	1.854	1.854	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
Cook Is	0.047	0.047	0.047	0.047	1.869	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606
Fiji	1.402	2.648	4.651	4.718	5.131	5.222	5.324	5.613	5.904	7.035
Fr Polynesia	2.948	3.148	3.248	3.548	3.448	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548
Kiribati	0.743	1.389	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397
Marshall Is	0.660	0.660	0.660	0.720	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737	0.737
Micronesia	0.388	0.388	0.388	0.388	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
Nauru	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.167	0.158	0.158	0.158	0.158
New Caledon	0.500	0.500	0.500	0.575	0.607	0.656	0.711	0.786	0.869	0.960
Palau			0.170	0.170	0.170	0.235	0.538	0.538	0.538	0.538
Papua N Guin	145.296	145.835	146.186	146.152	145.915	147.653	147.767	148.303	148.394	148.394
Samoa	0.014	0.014	0.014	0.039	0.039	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
Solomon Is	1.765	1.765	1.946	2.321	2.321	2.208	2.208	2.208	3.918	3.918
Tokelau	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Tonga	0.234	0.240	0.277	0.277	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
Tuvalu	0.192	1.308	1.316	1.321	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332
Vanuatu	0.221	0.336	0.379	1.280	1.611	2.127	2.188	2.170	2.212	2.222
<b>S America</b>	<b>458.341</b>	<b>534.816</b>	<b>557.340</b>	<b>555.500</b>	<b>579.215</b>	<b>594.943</b>	<b>603.990</b>	<b>656.509</b>	<b>689.734</b>	<b>708.317</b>
Argentina	104.835	102.725	102.753	102.768	102.768	102.778	102.316	106.338	107.690	106.950
Bolivia	29.675	91.660	91.660	81.660	123.160	128.550	128.780	127.710	127.710	127.710
Brazil	0.741	3.950	4.111	7.232	7.247	7.261	7.261	7.261	7.261	7.261
Chile	0.834	0.844	0.870	0.998	1.061	1.098	1.865	1.998	2.773	2.773
Colombia	1.477	1.840	1.897	6.937	8.994	14.100	21.290	32.116	47.087	61.022
Ecuador	10.250	12.250	12.320	12.320	13.879	13.879	13.879	13.902	14.902	17.098
Falklands Malv	0.340	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
Fr Guiana	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211	4.311	4.311	4.311	4.311	4.311
Guyana	46.716	47.244	37.880	37.893	23.512	23.656	23.656	23.656	23.656	26.815
Paraguay	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.170	0.170	1.186	1.186
Peru	205.543	214.442	244.947	238.135	224.136	222.219	222.419	213.866	221.109	221.109
South Georgia	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.199
Suriname	1.256	2.756	3.221	4.228	4.360	4.360	5.016	5.016	5.016	5.016
Uruguay	1.340	1.361	1.937	7.585	14.354	18.198	18.551	19.689	26.557	26.577
Venezuela	53.880	53.880	53.880	53.880	53.880	53.880	53.880	99.880	99.880	99.880

\* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America

\* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord

\* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

# Off-grid hydropower

## Hydroélectricité hors réseau

## Hidroeléctrica aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>594.900</b>	<b>628.681</b>	<b>642.861</b>	<b>663.554</b>	<b>1 615.315</b>	<b>1 639.847</b>	<b>1 644.936</b>	<b>1 663.215</b>	<b>1 662.627</b>	<b>1 670.338</b>
<b>Africa</b>	<b>79.185</b>	<b>90.900</b>	<b>97.690</b>	<b>132.898</b>	<b>143.104</b>	<b>155.491</b>	<b>157.052</b>	<b>157.965</b>	<b>158.323</b>	<b>158.883</b>
Angola	22.859 u	22.859 u	22.859 u	35.279 u	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e
Burkina Faso		2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e	2.600 e
Burundi	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e
Cameroon	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e
Cent Afr Rep	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e
Congo DR				10.800 e	20.800 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e
Eswatini	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e
Ethiopia	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e	1.279 e
Gabon	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e
Ghana							0.045 e	0.045 e	0.045 e	0.045 e
Guinea	2.220 o	2.220 o	2.220 o	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e
Kenya	10.135 e	10.135 e	13.655 e	19.775 e	19.793 e	19.819 e	19.819 e	19.819 e	19.857 e	19.857 e
Lesotho	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180 e
Liberia	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e
Madagascar	4.380 e	5.222 e	5.281 e	5.396 e	5.396 e	5.556 e	5.556 e	5.556 e	5.556 e	6.116 e
Malawi	1.420 e	1.420 e	1.720 e	1.720 e	1.848 e	2.056 e	2.056 e	2.469 e	2.469 e	2.469 e
Mali	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e
Mauritius	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e
Mozambique	0.563 e	1.355 e	1.355 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e
Nigeria		0.400 o	0.400 o	0.400 o	0.400 o	0.400 e	0.400 e	0.400 e	0.400 e	0.400 e
Rwanda	1.640 e	1.640 e	1.651 e	1.651 e	1.651 e	1.664 e	1.680 e	1.680 e	1.680 e	1.680 e
Sierra Leone	0.250 e	0.250 e	0.250 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e
South Africa	7.500 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e
Tanzania	10.505 e	17.445 e	20.345 e	21.435 e	21.435 e	22.335 e	24.035 e	24.535 e	24.855 e	24.855 e
Uganda	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e	3.906 e
Zambia	1.936 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e
Zimbabwe	0.570 e	0.585 e	0.585 e	0.585 e	0.585 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e
<b>Asia</b>	<b>282.382</b>	<b>300.195</b>	<b>309.410</b>	<b>314.173</b>	<b>1 253.643</b>	<b>1 267.632</b>	<b>1 269.318</b>	<b>1 291.967</b>	<b>1 290.073</b>	<b>1 296.843</b>
Afghanistan	27.646 e	31.095 e	34.544 e	37.993 e	37.993 e	37.993 e	37.993 e	38.108 u	38.138 u	38.138 e
Bhutan	8.078 o	8.078 o	8.078 o	8.078 o	8.315 o	8.315 o	8.315 o	8.335 o	8.335 o	8.335 e
India	83.377 e	84.079 e	84.675 e	84.675 e	84.675 e	84.675 o	84.675 e	84.675 e	84.675 e	84.675 e
Indonesia	13.314 e	15.007 e	15.437 e	15.437 e	944.380 o	944.880 o	944.880 o	964.300 o	963.410 o	968.000 o
Lao PDR	2.005 u	2.005 u	2.005 u	2.005 u	2.005 u	2.005 e	2.005 e	2.005 e	2.005 e	2.005 e
Malaysia	0.585 e	0.633 e	0.708 e	0.741 e	0.735 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e
Mongolia	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 e
Myanmar	3.395 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e
Nepal	22.858 e	26.504 e	28.414 e	29.659 e	30.915 e	32.368 e	34.054 e	36.048 e	37.184 e	37.184 e
Pakistan	17.539 e	18.789 e	21.544 e	21.580 e	21.660 e	23.666 e	23.666 e	23.666 e	23.666 e	23.666 e
Philippines	9.595 o	12.595 o	12.595 o	12.595 o	20.595 o	30.595 o	30.595 o	30.595 e	28.425 o	30.605 o
Sri Lanka	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e
Tajikistan	43.200	43.200	43.200	43.200	44.160 e	44.160 e	4.000	45.260 u	45.260	45.260 e
Timor Leste	0.352 o	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e
Viet Nam	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e
<b>C America + Carib</b>	<b>8.240</b>	<b>8.516</b>	<b>8.237</b>	<b>8.368</b>	<b>8.448</b>	<b>10.485</b>	<b>11.447</b>	<b>11.447</b>	<b>11.622</b>	<b>11.622</b>
Belize	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 e
Cuba							1.900 o	1.900 o	1.900 e	1.900 e
Dominican Rep	0.920 o	1.196 o	1.317 o	1.448 o	1.528	1.665 o	1.685 o	1.685 e	1.860 e	1.860
El Salvador	0.140 e	0.140 e	0.140 e	0.140 e	0.140 e	0.140 o	1.082 o	1.082 o	1.082 o	1.082 e
Honduras	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o
Nicaragua	0.400	0.400								
<b>Middle East</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>	<b>1.340</b>
Iraq	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e
<b>Oceania</b>	<b>77.039</b>	<b>77.039</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>	<b>77.192</b>
Fiji	0.130 u	0.130 u	0.130 u	0.130 u	0.130 u	0.130 e	0.130 e	0.130 e	0.130 e	0.130 e
Papua N Guin	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e	76.645 e
Solomon Is	0.189 o	0.189 o	0.339 o	0.339 o	0.339 o	0.339 e	0.339 e	0.339 e	0.339 e	0.339 e
Vanuatu	0.075 e	0.075 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e
<b>S America</b>	<b>146.714</b>	<b>150.691</b>	<b>148.992</b>	<b>129.583</b>	<b>131.588</b>	<b>127.707</b>	<b>128.587</b>	<b>123.304</b>	<b>124.077</b>	<b>124.458</b>
Argentina	6.179	4.069	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098
Bolivia		1.200	1.200	0.800	0.800 e	0.800 o	0.800 e	0.800 e	0.800 e	0.800
Brazil	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Chile	0.765 o	0.765 o	0.765 o	0.765 o	0.765 o	0.765 o	1.445 o	1.445 o	2.225 o	2.225 o
Colombia		0.318 e	0.318 e	5.318 o	5.318 o	9.405 e	9.405 e	4.275 o	4.275 o	4.643 o
Ecuador	3.660 o	5.660 o	5.660 o	5.660 e	6.060 o	6.060 o	6.060 o	6.060 o	6.060	6.060
Fr Guiana	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050	1.050 e
Guyana	2.330 e	2.330 o	2.330 e	2.330 e	2.330 e	2.350 e	2.350 e	2.350 e	2.350 e	2.350 e
Peru	131.659 o	134.228 o	132.500 o	108.456 o	110.061 o	102.073 o	102.273 o	102.120 o	102.113 o	102.113 e
South Georgia	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180 e	0.180 e	0.180 e	0.193 o
Suriname	0.061 e	0.061 e	0.061 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e
Venezuela	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e

\* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America

\* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord

\* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

# Off-grid solar photovoltaic

## Solaire photovoltaïque hors réseau

### Solar fotovoltaica aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>1 282.657</b>	<b>1 600.419</b>	<b>1 847.325</b>	<b>2 317.393</b>	<b>2 876.305</b>	<b>3 076.774</b>	<b>3 586.303</b>	<b>3 901.494</b>	<b>4 506.227</b>	<b>5 036.038</b>
<b>Africa</b>	<b>157.498</b>	<b>215.187</b>	<b>285.556</b>	<b>357.019</b>	<b>476.148</b>	<b>542.506</b>	<b>657.451</b>	<b>792.163</b>	<b>922.256</b>	<b>960.089</b>
Algeria	1.100	18.900 e	18.900 e	18.900 e	18.900 e	18.900 e	18.900 e	18.900 u	38.200 u	38.200 e
Angola	0.320 e	0.320 e	0.328 e	0.424 e	0.437 e	1.366 e	1.374 e	1.441 e	1.460 e	1.460 e
Benin	0.050 e	0.236 e	0.795 e	1.036 e	1.185 e	2.406 e	3.447 e	4.616 e	6.982 e	6.982 e
Botswana	0.560 e	0.853 e	1.926 e	2.061 e	2.366 e	2.365 e	2.364 e	2.397 e	2.385 e	2.385 e
Burkina Faso	1.824 e	2.750 e	3.165 e	3.452 e	18.895 e	20.039 e	20.529 e	21.314 e	21.909 e	21.909 e
Burundi	0.023 e	0.320 e	1.117 e	1.465 e	1.477 e	1.517 e	1.657 e	1.115 e	0.960 e	0.960 e
Cabo Verde	0.074 o	0.268 o	0.268 o	0.426 o	0.998 o	1.139 o	1.305 o	1.427 o	1.623 o	1.796 o
Cameroon	0.067 e	0.134 e	0.153 e	11.580 e	11.841 e	12.697 e	13.560 e	26.236 e	26.312 e	26.312 e
Cent Afr Rep	0.095 e	0.099 e	0.209 e	0.274 e	0.299 e	0.296 e	0.339 e	0.337 e	0.334 e	0.334 e
Chad	0.050 e	0.172 e	0.180 e	0.190 e	0.562 e	0.557 e	0.606 e	1.092 e	1.138 e	1.138 e
Comoros			0.805 e	1.146 e	1.146 e	1.165 e	1.152 e	0.362 e	0.034 e	0.034 e
Congo DR	1.261 e	1.355 e	4.614 e	5.670 e	8.333 e	9.578 e	13.088 e	16.073 e	18.870 e	18.870 e
Congo Rep	0.018 e	0.020 e	0.040 e	0.057 e	0.064 e	0.062 e	0.522 e	0.565 e	0.640 e	0.640 e
Cote d'Ivoire	0.009 e	0.284 e	0.450 e	1.007 e	2.097 e	4.206 e	6.402 e	7.749 e	8.999 e	8.999 e
Djibouti	0.300 e	0.300 e	0.362 u	0.362 u	0.362 u	0.362 u	0.362 e	0.362 e	0.362 e	0.362 e
Egypt	15.000	16.000 o	30.000 o	30.000 o	44.200 o	30.200 o	32.000 o	30.500 o	66.000 u	66.000 e
Eq Guinea			0.160 e	0.354 e	0.354 e	0.336 e	0.325 e	0.189 e	0.006 e	0.006 e
Eritrea	7.859 e	7.859 e	9.014 e	23.354 e	25.864 e	25.919 e	25.906 e	25.125 e	24.785 e	24.785 e
Eswatini			0.001 e	0.004 e	0.004 e	0.016 e	0.051 e	0.051 e	0.038 e	0.038 e
Ethiopia	9.131	9.890	14.040	12.494	12.346	12.346	20.184	21.184	21.184 e	21.184 e
Gabon	0.046 e	0.058 e	0.066 e	0.081 e	0.086 e	0.098 e	0.090 e	0.490 e	0.510 e	0.510 e
Gambia	0.278 e	0.338 e	0.799 e	1.110 e	1.149 e	1.152 e	1.142 e	1.129 e	1.045 e	1.045 e
Ghana	4.696 e	9.028 e	10.597 e	12.017 e	12.483 e	13.300 e	13.875 e	14.372 e	14.801 e	14.801 e
Guinea	0.071 e	0.073 e	0.227 e	0.426 e	12.900 e	14.014 e	14.630 e	14.961 e	16.059 e	16.059 e
Guinea Bissau	0.121 e	0.185 e	0.702 e	0.947 e	1.828 e	1.824 e	1.763 e	2.053 e	1.805 e	1.805 e
Kenya	13.407 e	27.501 e	29.420 e	35.420 e	43.850 e	59.325 e	78.039 e	100.613 e	112.787 e	112.787 e
Lesotho	0.158 e	0.158 e	0.159 e	0.159 e	0.094 e	0.319 e	0.325 e	0.290 e	0.460 e	0.460 e
Liberia	0.109 e	0.133 e	0.362 e	0.731 e	1.113 e	1.553 e	2.440 e	2.766 e	3.389 e	3.389 e
Libya	4.900 u	4.900 u	4.900 u	5.110 u	5.110 e	5.110 e	5.111 e	6.333 u	6.333 e	6.333 e
Madagascar	0.282 e	0.437 e	1.243 e	1.781 e	1.999 e	2.997 e	4.284 e	4.153 e	4.904 e	4.904 e
Malawi	0.308 e	0.711 e	2.024 e	2.635 e	2.939 e	3.153 e	5.116 e	5.439 e	6.465 e	6.465 e
Mali	4.306 e	5.334 e	5.865 e	7.705 e	8.199 e	9.234 e	9.501 e	40.502 e	41.017 e	41.017 e
Mauritania	3.151 o	3.166 o	19.766 o	19.766 o	21.066 u	21.209 u	21.209 e	21.209 e	21.209 e	55.209 u
Mauritius	0.107 e	0.134 e	0.915 e	3.287 e	3.440 e	4.815 e	4.148 e	3.380 e	1.364 e	1.364 e
Morocco	18.800	18.800	20.870	22.895 o	22.895 o	22.903 o	23.000	23.000 e	23.000 e	23.000 e
Mozambique	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	2.343	2.343	2.343	2.343
Namibia	1.359 e	1.359 e	1.368 e	1.409 e	13.602 e	13.893 e	14.382 e	14.400 e	14.414 e	14.414 e
Niger	6.457 e	6.472 e	6.631 e	6.847 e	6.973 e	7.100 e	7.691 e	7.555 e	7.954 e	7.954 e
Nigeria	3.964 e	10.600 e	13.482 e	18.868 e	23.298 e	35.360 e	51.172 e	67.049 e	92.408 e	92.408 e
Reunion	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	1.341 e	1.501 e	1.501 e	1.501 e	1.501 e
Rwanda	1.235 e	1.861 e	3.071 e	4.501 e	6.194 e	9.700 e	11.296 e	12.655 e	13.969 e	13.969 e
Sao Tome Prn			0.154 e	0.348 e	0.348 e	0.349 e	0.339 e	0.203 e	0.013 e	0.013 e
Senegal	0.247 e	0.501 e	0.861 e	1.664 e	3.606 e	4.750 e	5.365 e	6.352 e	6.844 e	6.844 e
Seychelles	0.068 o	0.068 o	0.873 e	1.214 e	2.068 e	2.053 e	2.040 e	4.173 e	3.845 e	3.845 e
Sierra Leone	0.069 e	0.198 e	0.598 e	1.401 e	1.381 e	4.416 e	6.526 e	14.646 e	14.975 e	14.975 e
Somalia	0.131 e	0.163 e	1.105 e	1.582 e	2.268 e	2.439 e	10.909 e	18.909 e	42.409 e	45.909 e
South Africa	1.889 e	2.214 e	2.489 e	5.271 e	5.132 e	5.560 e	5.325 e	5.221 e	5.150 e	5.150 e
South Sudan	0.098 e	0.107 e	0.163 e	0.250 e	0.737 e	0.803 e	0.805 e	1.967 e	1.967 e	1.967 e
Sudan	16.584 u	19.911 u	26.219 u	35.800 u	59.478 u	80.199 u	116.840 u	135.570 u	135.570 u	135.570 u
Tanzania	11.159 u	12.766 e	12.228 e	13.111 e	17.381 e	15.436 e	16.668 e	19.054 e	19.817 e	19.817 e
Togo	0.022 e	0.062 e	0.082 e	0.572 e	4.392 e	7.278 e	10.062 e	13.480 e	15.420 e	15.420 e
Tunisia	1.563 e	1.710 e	2.060 e	2.076 e	2.076 e	7.076 u	7.076 e	7.076 e	7.076 e	7.076 e
Uganda	20.000 e	22.000 e	24.000 e	26.600 e	26.600 e	26.760 e	26.920 e	27.079 e	27.239 e	27.399 e
Zambia	0.201 e	0.685 e	1.594 e	2.337 e	4.429 e	6.483 e	7.378 e	7.888 e	9.099 e	9.099 e
Zimbabwe	2.670 e	2.493 e	2.835 e	3.541 e	4.003 e	3.682 e	4.067 e	3.317 e	2.874 e	2.874 e
<b>Asia</b>	<b>998.654</b>	<b>1 187.398</b>	<b>1 334.830</b>	<b>1 695.342</b>	<b>1 985.092</b>	<b>2 087.900</b>	<b>2 459.461</b>	<b>2 615.622</b>	<b>3 045.620</b>	<b>3 482.047</b>
Afghanistan	18.363 e	18.931 e	20.200 e	20.641 e	20.416 e	19.931 e	19.353 e	19.526 e	21.543 u	21.543 e
Bangladesh	168.667 e	191.506 e	151.036 e	194.667 e	190.818 e	200.992 e	206.326 e	202.495 e	166.398 e	153.927 e
Bhutan	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.275 e	0.403 u
Brunei Darism	0.014 u	0.014 u	0.014 u	0.015 u	0.015 u	0.016 u	0.027 u	0.047 u	0.047 u	0.047 e
Cambodia	0.742 e	1.245 e	1.923 e	2.027 e	1.496 e	1.298 e	0.770 e	1.528 e	1.517 e	1.537 e
China	337.800	357.800	367.800	376.800	385.800	394.800 e	403.800 o	412.800 e	421.800 e	430.800 e
India	384.835 e	489.620 e	640.976 e	875.977 e	1 130.251 e	1 177.163 e	1 510.674 e	1 633.081 e	1 966.434 e	2 196.842 e
Indonesia	32.627 e	41.678 e	41.784 e	42.927 e	41.050 o	50.010 o	55.960 o	69.750 o	122.820 o	313.690 o
Korea DPR	10.958 u	22.794 u	31.534 u	34.780 u	48.330 e	61.880 e	75.430 e	88.980 e	102.530 e	116.080 e
Lao PDR	1.061 e	1.413 e	1.568 e	1.568 e	1.568 e	1.568 e	1.580 e	1.614 e	1.614 e	1.614 e
Malaysia	1.528 e	2.415 e	2.462 e	2.579 e	7.629 e	7.610 e	7.794 e	7.825 e	7.874 e	7.874 e
Maldives	3.882 o	4.799 o	7.488 o	10.791 o	16.478 o	20.605 u	26.705 u	30.805 u	35.805 o	37.055 e
Mongolia	4.585 e	4.585 e	4.585 e	4.585 e	4.585 o	4.585 e	4.585	4.585	4.585	4.585 e
Myanmar	6.271 o	20.819 o	32.008 o	43.781 o	47.542 o	48.482 o	44.496 o	40.447 e	88.100 e	88.100 e
Nepal	10.870 e	12.741 e	13.004 e	53.137 e	54.027 e	52.693 e	53.954 e	53.231 e	54.709 e	54.709 e
Pakistan	0.294 e	0.444 e	0.507 e	12.315 e	13.382 e	15.540 e	16.844 e	16.939 e	16.606 e	16.606 e
Philippines	1.496 e	1.740 e	1.858 e	2.177 e	5.138 e	13.386 e	14.058 e	14.869 e	16.098 e	19.754 e
Sri Lanka	7.724 e	7.725 e	7.760 e	7.743 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e
Timor Leste	1.172 e	1.364 e	1.358 e	1.042 e	0.818 e	0.592 e	0.356 e	0.351 e	0.391 e	0.407 e
Uzbekistan	1.000	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325 e	3.325	3.325 e	3.325	3.325 e
Viet Nam	4.490 e	4.490 e	4.490 e	4.490 e	4.490 e	5.490 e	5.490 e	5.490 e	5.490 e	5.490 e

# Off-grid solar photovoltaic

## Solaire photovoltaïque hors réseau

### Solar fotovoltaica aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>C America + Carib</b>	<b>14.718</b>	<b>19.194</b>	<b>14.762</b>	<b>16.481</b>	<b>18.935</b>	<b>33.776</b>	<b>41.885</b>	<b>48.769</b>	<b>55.173</b>	<b>64.725</b>
Antigua Barb			0.010 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e
Bahamas	0.501 u	0.867 u	0.920 u	0.866 u	0.835 u	0.778 u	0.778 e	4.778 u	4.778 e	4.778 e
Belize	0.015 u	0.019 u	0.019 u	0.026 u	0.026 u	0.620 u	0.620 e	0.620 e	0.620 u	0.620 e
BES Islands										0.130 u
Br Virgin Is	0.051 u	0.763 u	0.925 o	0.926 o	0.935 o	0.990 o	1.195 o	1.184 o	1.199 o	2.199 o
Costa Rica	1.077 e	1.344 e	1.432 e	1.541 e	1.568 e	1.581 e	1.640 e	1.770 e	1.770 e	1.770 e
Cuba				0.467 u	0.835 u	7.000 u	7.224 u	7.947	7.947 e	7.947 e
Curacao	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 e
Dominican Rep	1.500	1.500	1.510	1.550	3.600	3.800	4.500	6.500	11.769	19.087
El Salvador	0.044 o	0.065 o	0.065 o	0.089 o	0.089 o	4.077 o	4.081 o	4.123 o	4.123 o	4.123 e
Guatemala	5.434 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 e	8.308 o
Haiti	0.927 e	1.154 e	1.425 u	1.505 u	1.524 u	1.577 u	1.498 u	1.498 e	1.498 e	1.498 e
Honduras	5.156 e	5.156 e	0.130 o	0.709 o	0.721 o	2.131 o	9.155 o	9.155 o	9.180 o	9.180 o
Jamaica	0.008 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e
Nicaragua						2.400 o	2.400 o	2.400 e	3.495 o	4.599 e
Panama						0.020 u	0.020 e	0.020 o	0.020 e	0.020 o
Puerto Rico				0.062 e	0.062 e	0.062 e	0.034 e	0.034 e	0.034 e	0.034 o
St Kitts Nevis	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e
<b>Middle East</b>	<b>46.149</b>	<b>101.269</b>	<b>121.791</b>	<b>144.326</b>	<b>299.140</b>	<b>303.104</b>	<b>309.245</b>	<b>310.245</b>	<b>321.064</b>	<b>347.629</b>
Iran IR	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e
Iraq	36.500 o	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	39.000 e	39.000 e
Jordan	0.236 o	0.557 o	0.588 e	0.588 o	0.623 o	0.670 o	2.375 o	3.325 u	3.325 e	3.325 e
Lebanon	0.390 e	0.397 e	0.507 e	0.527 e	4.880 o	4.880 o	4.880 e	4.890 o	4.890 e	4.890 e
Oman			0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e
Palestine						1.833 o	1.833 e	1.833 e	1.833 e	1.833 e
Syrian AR								2.000 o	2.000 e	2.000 e
United Arab Em	3.192 e	3.208 e	3.208 e	3.238 u	3.407 o	4.672 o	5.597 u	5.597 e	5.897 u	6.197 e
Yemen	5.453 e	60.229 e	80.599 e	103.084 e	253.341 e	254.160 e	257.671 e	257.711 e	263.730 e	289.995 u
<b>Oceania</b>	<b>8.266</b>	<b>12.174</b>	<b>16.426</b>	<b>18.551</b>	<b>21.006</b>	<b>24.155</b>	<b>24.781</b>	<b>25.663</b>	<b>27.880</b>	<b>29.112</b>
Amer Samoa			1.504 e	1.854 e	1.854 e	1.504 u	1.504 o	1.504 o	1.504 o	1.504 e
Cook Is	0.047 e	0.047 e	0.047 e	0.047 e	1.869 u	2.606 u	2.606 e	2.606 e	2.606 e	2.606 e
Fiji	1.248 u	2.494 u	4.497 u	4.564 u	4.977 u	5.068 u	5.170 u	5.459 u	5.750 u	6.881 e
Fr Polynesia	2.700 o	2.900 o	3.000 o	3.300 o	3.200 o	3.300 o	3.300 o	3.300 e	3.300 e	3.300 e
Kiribati	0.743 o	1.389 o	1.397 o	1.397 o	1.397 e	1.397 e	1.397 e	1.397 e	1.397 e	1.397 e
Marshall Is	0.650 e	0.650 e	0.650 e	0.710 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e
Micronesia	0.388 e	0.388 e	0.388 e	0.388 e	0.395 u	0.395 e	0.395 e	0.395 e	0.395 e	0.395 e
Nauru	0.008 e	0.008 e	0.008 e	0.009 e	0.009 e	0.167 e	0.158 e	0.158 e	0.158 e	0.158 e
New Caledon	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.575 o	0.607 o	0.656 o	0.711 o	0.786 o	0.869 o	0.960 e
Palau			0.170 o	0.170 o	0.170 e	0.235 u	0.538 o	0.538 e	0.538 e	0.538 e
Papua N Guin	0.339 e	0.878 u	1.229 u	1.195 u	0.958 u	2.696 e	2.810 e	3.346 e	3.437 e	3.437 e
Samoa	0.014 e	0.014 e	0.014 e	0.039 e	0.039 e	0.197 e	0.197 e	0.197 e	0.197 e	0.197 e
Solomon Is	1.076 e	1.076 e	1.107 e	1.482 e	1.482 e	1.369 e	1.369 e	1.369 e	3.079 e	3.079 e
Tokelau	0.021 u	0.021 u	0.021 u	0.021 e	0.021 e	0.021 e	0.021 e	0.021 e	0.021 e	0.021 e
Tonga	0.234 o	0.240 o	0.277 o	0.277 o	0.437 u	0.437 e	0.437 e	0.437 e	0.437 e	0.437 e
Tuvalu	0.192 o	1.308 o	1.316 o	1.321 o	1.332 o	1.332 o	1.332 e	1.332 e	1.332 e	1.332 e
Vanuatu	0.106 e	0.261 e	0.301 e	1.202 e	1.533 e	2.049 u	2.110 u	2.092 u	2.134 u	2.144
<b>S America</b>	<b>57.372</b>	<b>65.197</b>	<b>73.960</b>	<b>85.674</b>	<b>75.984</b>	<b>85.333</b>	<b>93.480</b>	<b>109.032</b>	<b>134.234</b>	<b>152.436</b>
Argentina	7.321	7.321	7.320	7.320	7.320	7.330	6.868	10.890	12.242	11.502
Bolivia	5.535	5.160	5.160	4.860	4.860 o	5.250 o	5.480	5.280	5.280	5.280
Brazil	0.721 e	3.930 e	4.091 e	7.212 e	7.227 e	7.241 o	7.241 o	7.241 o	7.241 e	7.241 e
Chile	0.069 e	0.079 e	0.105 e	0.233 e	0.296 e	0.333 e	0.420 e	0.553 e	0.548 e	0.548 e
Colombia	1.418	1.463	1.520	1.520	3.577	4.636 o	11.826 o	22.262 o	37.233 o	50.800 o
Ecuador	1.940	1.940	2.010	2.010	3.169 o	3.169 o	3.169 o	3.192 o	4.192	6.388
Falklands Malv		0.070 o	0.070 o	0.070 o	0.070 o	0.070 e	0.070 e	0.070 e	0.070 e	0.070 e
Fr Guiana	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 e	0.161	0.161	0.161 e
Guyana	1.061	1.476	1.652	1.665	1.684	1.808	1.808 e	1.808 e	1.808 e	4.967 e
Paraguay	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.150	0.150	1.166	1.166 e
Peru	34.484 e	38.914 e	46.147 e	53.379 e	39.675	45.746	45.746 e	45.746 o	45.746 e	45.746 e
Suriname	1.195 e	1.195 e	1.660	2.632	2.764 e	2.764 e	3.420 e	3.420 e	3.420 e	3.420 e
Uruguay	0.540	0.561	1.137 o	1.685 o	2.254 o	3.898 o	4.251 o	5.389 o	12.257 o	12.277 o
Venezuela	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e

\* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America

\* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord

\* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

## Other off-grid renewable energy Autres énergies renouvelables hors réseau Otras energías renovables aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>4 454.699</b>	<b>4 782.198</b>	<b>4 954.893</b>	<b>4 394.062</b>	<b>4 620.478</b>	<b>4 470.611</b>	<b>4 556.965</b>	<b>5 000.622</b>	<b>5 855.883</b>	<b>6 198.313</b>
<b>Africa</b>	<b>80.377</b>	<b>79.747</b>	<b>82.448</b>	<b>122.883</b>	<b>123.373</b>	<b>123.373</b>	<b>123.373</b>	<b>143.373</b>	<b>143.369</b>	<b>143.369</b>
Algeria	10.200	10.200	10.200	10.200 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e
Burkina Faso	0.150 u	0.150 u	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e
Burundi	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e
Chad		1.100 u	1.100 u	1.100 e	1.100 e	1.100 e	1.100 o	1.100 e	1.100 e	1.100 e
Congo DR	0.160 e	0.160 e	0.160 e	2.160 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e
Djibouti								20.000 u	20.000 e	20.000 e
Egypt	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 e	5.000 e	5.000 e
Eritrea	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e
Ethiopia			0.006 u	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e
Gabon		1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e
Ghana	8.274 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e
Kenya	0.554 e	0.604 e	0.604 e	0.714 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.600 e	0.600 o
Liberia	0.070 e	0.070 e	0.130 u	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e
Madagascar	0.411 o	0.411 o	0.411 o	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e
Mali	5.366 e	5.366 e	5.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e
Mauritania	4.400 o	4.400 o	4.400 o	4.400 o	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e
Morocco	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e
Nigeria	7.507 e	7.507 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e
Somalia	2.200 u	2.800 u	2.800 u	3.550 u	3.550 e	3.550 e	3.550	3.550 e	3.550 e	3.550 e
Tanzania	26.260 u	23.760 e	23.785 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e
<b>Asia</b>	<b>3 961.218</b>	<b>4 220.324</b>	<b>4 372.490</b>	<b>3 734.369</b>	<b>3 928.870</b>	<b>3 767.992</b>	<b>3 854.316</b>	<b>4 235.718</b>	<b>5 081.393</b>	<b>5 423.823</b>
Afghanistan	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e
Bangladesh	5.120 e	6.650 e	7.050 e	7.050 e	7.050 e	7.050 e	7.350 e	7.350 e	7.350 e	7.350 e
Cambodia	25.450 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e
China	249.130	297.730	342.690	370.390	401.150	431.910 e	462.670 o	493.430 e	524.190 e	554.950 e
India	736.305 e	785.371 e	843.616 e	849.946 e	896.347 e	866.629 e	964.169 e	964.169 e	968.369 e	1 020.369 e
Indonesia	1 626.000 o	1 626.000 o	1 633.000 e	1 669.000 e	1 685.260 e	1 687.260 e	1 716.220 e	2 082.810 e	2 893.410 e	3 153.050 e
Korea DPR	0.750 u	0.860 u	0.970 u	1.330 u	1.330 u	1.330 u	1.600 u	1.600 e	1.600 e	1.600 e
Lao PDR					0.290 o	0.290 o	0.290 o	0.290 o	0.290 e	0.290 e
Malaysia	1100.000 o	1 237.800 o	1 243.000 o	531.640 o	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e
Maldives	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e
Mongolia	1.006 e	1.006 e	1.006 e	1.006 e	1.006 e	1.006 e	1.000	0.994	0.989 e	0.989 e
Myanmar	52.375 e	47.875 e	49.221 e	51.618 e	56.308 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e
Nepal	0.069 u	0.069 u	0.069 u	0.503 e	0.603 u	0.633 u	0.633 e	1.191 e	1.311 e	1.311 e
Pakistan	0.561 e	0.561 e	0.561 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e
Philippines	20.925 e	20.925 e	29.830 e	29.830 e	29.830 e	45.830 o	45.830 e	45.830 e	45.830 e	45.830 e
Timor Leste	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.050 e
Viet Nam	142.000 e	167.000 e	193.000 e	193.000 e	289.000 e	107.000 e	35.500 e	19.000 e	19.000 e	19.000 e
<b>C America + Carib</b>	<b>83.715</b>	<b>88.105</b>	<b>90.473</b>	<b>121.473</b>	<b>121.497</b>	<b>122.248</b>	<b>122.248</b>	<b>122.248</b>	<b>124.588</b>	<b>124.588</b>
Bahamas	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e
Belize	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.020 e	0.020 u	0.020 e
Br Virgin Is	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.801 o	0.801 o	0.801 o	0.801 o	0.801 u
Cuba						0.450 e	0.450 e	0.450 e	0.450 e	0.450 e
Dominica	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e
Dominican Rep	19.280 o	19.770 o	20.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	53.390 o	53.390 o
Haiti				0.024 u	0.024 u	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e
Honduras	3.514 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e
Nicaragua			1.912 o	1.912 o	1.912 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e
Panama	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 o
St Lucia			0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e
US Virgin Is	0.100 o	0.100 o	0.100 o	0.100 o	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100
<b>Middle East</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.010</b>	<b>6.015</b>	<b>6.015</b>	<b>6.015</b>
Jordan							0.010 o	0.010 o	0.010 e	0.010 e
Kuwait	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e
Lebanon	3.000 u	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e
Syrian AR	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e
Yemen								0.005 o	0.005 e	0.005 e
<b>Oceania</b>	<b>69.134</b>	<b>69.094</b>	<b>69.094</b>	<b>69.094</b>	<b>69.095</b>	<b>69.095</b>	<b>69.095</b>	<b>69.095</b>	<b>69.095</b>	<b>69.095</b>
Fiji	0.024 u	0.024 u	0.024 u	0.024 u	0.024 u	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e
Fr Polynesia	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e
Marshall Is	0.010 e	0.010 e	0.010 e	0.010 e	0.011 u	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e
Papua N Guin	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e
Solomon Is	0.500 e	0.500 u	0.500 u	0.500 u	0.500 u	0.500 e	0.500 e	0.500 e	0.500 e	0.500 e
Vanuatu	0.040 e									

## Other off-grid renewable energy Autres énergies renouvelables hors réseau Otras energías renovables aislada

CAP (MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>S America</b>	<b>254.255</b>	<b>318.928</b>	<b>334.388</b>	<b>340.243</b>	<b>371.643</b>	<b>381.903</b>	<b>381.923</b>	<b>424.173</b>	<b>431.423</b>	<b>431.423</b>
Argentina	91.335	91.335	91.335	91.350	91.350	91.350 o	91.350 e	91.350 e	91.350	91.350
Bolivia	24.140	85.300	85.300	76.000	117.500	122.500	122.500	121.630	121.630	121.630
Colombia	0.059 o	0.059 o	0.059 o	0.099 o	0.099 o	0.059 e	0.059 e	5.579 e	5.579 o	5.579 e
Ecuador	4.650 o	4.650 o	4.650 o	4.650 o	4.650 e	4.650 o	4.650 o	4.650 o	4.650	4.650
Falklands Malv	0.340 e	0.340 o	0.340 o	0.340 o	0.340 o	0.340 e	0.340 e	0.340 e	0.340 e	0.340 e
Fr Guiana						3.100 o	3.100 e	3.100 o	3.100	3.100 e
Guyana	43.325 e	43.438 e	33.898 e	33.898 e	19.498 e	19.498 e	19.498 e	19.498 e	19.498 e	19.498 e
Paraguay							0.020	0.020	0.020	0.020 e
Peru	39.400 o	41.300	66.300 o	76.300 o	74.400 e	74.400 e	74.400 e	66.000 o	73.250 e	73.250 e
South Georgia	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e
Suriname		1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 e
Uruguay	0.800	0.800	0.800	5.900	12.100 o	14.300 o	14.300 o	14.300 e	14.300 o	14.300 o
Venezuela	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	96.200 e	96.200 e	96.200 e

\* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America

\* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord

\* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

Other indicators

Autres indicateurs

Otros indicadores



## Renewable energy share of electricity capacity

### Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée

### Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>World</b>	<b>28.2</b>	<b>29.5</b>	<b>30.8</b>	<b>32.1</b>	<b>33.1</b>	<b>34.6</b>	<b>36.6</b>	<b>38.4</b>	<b>40.3</b>	<b>43.0</b>
<b>Africa</b>	<b>19.3</b>	<b>19.8</b>	<b>19.8</b>	<b>20.9</b>	<b>21.3</b>	<b>21.6</b>	<b>22.3</b>	<b>22.6</b>	<b>23.6</b>	<b>24.3</b>
Algeria	1.6	1.7	2.5	2.9	2.7	2.5	2.3	2.0	2.2	2.1
Angola	43.6	42.6	55.9	51.1	57.1	59.4	61.6	61.6	63.3	63.4
Benin	0.7	1.9	1.3	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1	10.1	10.1
Botswana	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
Burkina Faso	11.7	11.4	11.7	20.3	23.6	21.1	21.2	19.2	24.0	35.2
Burundi	72.9	73.0	73.3	51.7	51.7	51.8	51.8	54.8	60.1	60.1
Cabo Verde	23.2	18.6	18.8	18.9	21.1	23.5	22.7	23.7	23.2	25.1
Cameroon	56.2	53.9	53.9	51.7	51.5	54.1	54.1	54.4	54.5	55.5
Cent Afr Rep	46.3	46.3	46.4	46.5	46.5	46.5	46.6	21.0	21.0	38.0
Chad	0.7	0.8	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7
Comoros	6.3	6.3	9.4	10.7	10.7	10.8	10.7	7.7	20.2	20.2
Congo DR	98.9	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	97.5	97.7
Congo Rep	32.7	32.7	33.4	34.6	34.6	34.6	27.5	27.5	27.5	27.5
Cote d'Ivoire	36.2	33.3	31.3	39.9	39.9	39.5	39.5	38.9	36.0	37.0
Djibouti	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	14.2	14.2	39.5
Egypt	10.6	10.4	9.5	8.4	8.6	9.7	10.0	10.5	10.6	11.2
Eq Guinea	36.1	36.1	33.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.7	31.7	31.7
Eritrea	5.9	5.2	5.8	10.6	11.5	11.5	11.5	11.2	11.1	11.1
Eswatini	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.7	94.7	94.7
Ethiopia	92.1	94.8	96.4	97.8	98.1	97.7	97.8	97.9	98.2	98.2
Gabon	55.2	55.2	52.9	53.5	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3
Gambia	2.4	2.6	3.3	3.7	1.8	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8
Ghana	56.4	50.3	42.7	35.3	34.8	32.5	31.8	31.4	31.0	31.0
Guinea	38.0	61.1	62.0	60.3	60.7	62.5	61.6	66.0	66.0	66.0
Guinea Bissau	0.4	0.7	2.4	3.3	6.1	6.1	5.9	6.8	6.1	6.1
Kenya	65.4	65.3	66.1	67.6	71.8	72.1	75.4	76.7	79.6	80.0
Lesotho	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.4
Liberia	5.2	5.2	21.8	48.9	49.0	49.1	49.4	49.4	49.6	49.6
Libya	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Madagascar	24.1	24.2	24.3	22.4	23.1	23.2	23.3	23.3	28.1	28.1
Malawi	93.4	93.6	91.7	80.7	76.7	75.0	75.1	78.3	79.7	79.7
Mali	48.0	47.8	43.9	44.3	44.4	43.8	46.4	48.0	53.8	53.8
Mauritania	8.8	11.3	14.3	14.3	21.2	20.8	20.8	19.5	19.7	34.0
Mauritius	19.0	21.7	22.7	21.5	27.0	29.0	29.7	29.8	29.7	29.7
Mayotte	14.5	14.3	11.9	13.3	13.7	14.5	15.8	23.3	23.3	24.0
Morocco	26.7	28.2	28.9	28.7	29.8	30.5	33.0	33.1	34.3	36.5
Mozambique	85.4	79.9	79.9	80.4	77.5	77.8	77.8	77.8	77.7	78.2
Namibia	61.5	61.8	66.9	69.3	70.8	73.0	73.2	73.2	74.2	74.2
Niger	2.5	2.5	2.5	2.0	4.0	3.8	4.0	4.0	10.0	15.1
Nigeria	20.1	20.1	17.0	17.0	16.4	16.5	16.8	16.9	17.1	20.9
Reunion	43.9	45.3	45.5	45.5	48.2	48.7	49.2	50.2	50.8	51.1
Rwanda	59.0	51.6	49.3	50.4	50.7	53.6	55.7	55.9	50.4	50.4
Sao Tome Prn	10.3	8.2	7.0	7.6	7.6	7.4	7.4	7.0	6.4	6.4
Senegal	4.5	4.5	7.5	15.5	14.9	20.6	26.8	30.4	29.1	29.0
Seychelles	7.6	7.8	7.8	8.6	9.8	9.3	11.6	17.5	17.8	17.8
Sierra Leone	66.6	55.4	55.5	56.9	48.4	41.7	42.2	44.1	45.3	45.3
Somalia	2.8	3.6	4.7	6.0	5.5	5.7	12.6	17.5	30.2	31.8
South Africa	5.8	7.2	9.2	12.3	14.1	14.2	15.8	15.9	16.8	17.0
South Sudan	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.5	1.1	1.8	1.8	7.5
Sudan	46.5	46.5	46.1	46.2	47.4	47.7	48.2	48.4	49.2	49.2
Tanzania	40.1	41.6	38.3	38.4	33.9	34.1	34.3	34.4	34.4	34.4
Togo	27.9	27.9	27.9	28.1	29.2	30.0	31.0	37.4	37.7	37.7
Tunisia	6.2	6.6	6.5	6.5	7.3	7.2	6.7	6.7	7.7	11.9
Uganda	85.0	85.2	85.2	85.8	89.8	92.0	92.2	92.2	92.4	92.4
Zambia	94.2	93.1	83.8	82.2	82.4	82.9	82.9	84.4	86.3	86.4
Zimbabwe	41.7	42.2	42.3	42.4	49.7	49.8	49.9	50.3	49.5	39.8

# Renewable energy share of electricity capacity

## Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée

### Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Asia</b>	<b>25.7</b>	<b>27.2</b>	<b>28.6</b>	<b>30.3</b>	<b>31.7</b>	<b>33.1</b>	<b>35.7</b>	<b>37.7</b>	<b>39.7</b>	<b>43.4</b>
Afghanistan	55.8	56.1	59.6	61.1	61.1	57.9	57.9	58.4	64.0	64.0
Bangladesh	3.5	3.4	2.9	3.2	2.6	2.6	2.6	3.3	3.1	3.6
Bhutan	99.3	99.3	99.5	99.5	99.5	99.7	99.6	99.6	99.6	99.6
Brunei Darism	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4
Cambodia	64.1	58.6	57.8	55.9	63.9	61.2	56.4	58.0	56.9	58.0
China	30.3	31.7	33.1	35.2	36.6	37.7	40.7	42.8	45.1	49.8
China HK SAR	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	1.4	1.4	1.4	2.3	2.3
Chinese Taipei	7.7	8.3	8.9	10.0	11.3	13.3	16.0	18.6	22.3	27.5
India	22.9	22.7	24.8	27.1	28.1	29.0	29.9	31.7	33.8	35.2
Indonesia	15.4	15.7	15.5	15.2	15.1	14.8	14.4	15.5	15.0	14.6
Japan	17.5	20.7	22.3	24.3	26.0	28.5	30.2	31.8	33.3	34.8
Kazakhstan	13.1	13.2	12.9	13.1	13.7	15.6	17.7	18.9	20.7	21.9
Korea DPR	59.3	60.3	61.5	61.9	59.0	59.1	59.5	59.7	59.7	59.6
Korea Rep	5.7	6.9	8.3	9.1	10.6	13.5	16.2	17.4	18.8	20.2
Kyrgyzstan	82.3	85.3	85.3	85.4	85.3	85.3	85.3	75.1	75.1	77.6
Lao PDR	100.0	78.0	74.8	75.7	77.0	79.4	83.2	84.7	85.6	85.7
Malaysia	21.6	24.2	25.7	22.2	22.6	21.9	23.2	23.0	22.8	22.8
Maldives	3.6	4.2	4.0	5.4	3.3	4.0	5.1	5.8	6.6	6.8
Mongolia	7.4	7.4	8.3	13.9	18.4	19.4	18.4	18.0	18.0	18.0
Myanmar	69.4	64.8	64.8	58.1	53.8	52.6	44.5	49.5	49.1	49.1
Nepal	93.4	93.8	94.0	94.8	95.4	95.8	96.2	97.5	97.7	98.1
Pakistan	31.6	31.6	33.5	29.1	32.8	31.4	31.7	31.4	31.0	30.6
Philippines	28.5	29.1	28.2	28.0	27.6	26.4	26.5	26.5	26.4	26.9
Singapore	1.4	1.6	2.0	2.1	2.4	3.5	4.1	5.4	6.8	8.8
Sri Lanka	45.3	47.3	48.5	49.8	51.6	51.5	53.0	57.6	61.4	62.9
Tajikistan	92.3	92.3	87.4	87.4	87.4	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9
Thailand	20.6	21.2	21.8	20.7	21.8	22.3	22.1	22.1	21.4	21.4
Timor Leste	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Turkmenistan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uzbekistan	14.4	14.2	13.3	12.9	13.5	12.0	12.2	13.0	14.0	14.9
Viet Nam	46.7	43.7	43.8	41.7	41.1	47.7	55.8	56.2	56.7	55.6
<b>C America + Carib</b>	<b>27.7</b>	<b>30.6</b>	<b>32.6</b>	<b>34.2</b>	<b>35.0</b>	<b>35.6</b>	<b>35.8</b>	<b>37.2</b>	<b>38.2</b>	<b>38.7</b>
Anguilla	4.1	4.1	7.7	7.7	4.7	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Antigua Barb	0.3	2.8	4.2	5.1	10.7	9.8	14.6	19.2	19.2	13.1
Aruba	12.8	13.2	13.5	13.5	15.3	14.8	14.8	14.8	17.2	17.2
Bahamas	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.1	1.6	1.6
Barbados	0.6	1.2	5.4	5.9	6.1	11.2	15.7	19.5	19.2	19.2
Belize	46.1	46.1	46.1	48.4	48.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
BES Islands	29.2	29.7	32.5	36.0	37.6	39.0	32.5	32.5	32.5	33.9
Br Virgin Is	1.2	2.7	3.0	2.2	2.2	2.8	3.1	3.5	3.5	5.0
Cayman Is	0.0	0.0	1.6	4.8	5.8	6.4	7.2	7.7	7.5	7.5
Costa Rica	79.4	80.7	83.6	83.9	84.4	86.9	86.8	88.2	89.2	89.4
Cuba	8.0	8.5	8.0	9.2	10.0	9.2	11.6	11.9	12.6	12.0
Curacao	19.9	17.7	18.0	25.9	26.1	22.2	22.6	22.6	22.6	22.7
Dominica	26.1	26.1	27.2	27.2	26.3	26.3	25.0	25.0	27.6	27.6
Dominican Rep	17.5	18.0	20.9	22.5	23.1	25.8	26.4	28.3	31.2	33.9
El Salvador	52.3	54.7	56.2	60.3	62.3	65.9	67.4	68.5	59.7	60.3
Grenada	1.5	2.1	4.2	4.3	4.8	5.8	6.6	6.3	6.3	6.4
Guadeloupe	28.6	26.2	26.3	28.0	30.3	32.2	37.2	38.5	39.3	39.3
Guatemala	57.7	58.4	61.8	65.9	69.5	69.8	69.7	70.6	70.7	70.7
Haiti	12.7	12.7	12.8	12.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0
Honduras	48.2	59.5	59.9	61.3	61.9	62.8	64.5	64.7	63.7	63.6
Jamaica	11.1	11.0	15.9	17.8	17.5	18.1	16.4	16.3	16.3	16.4
Martinique	13.4	14.0	14.3	14.6	21.4	24.4	24.7	25.2	26.1	26.9
Montserrat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	12.6	12.6	12.8
Nicaragua	44.8	45.6	47.4	45.5	45.5	45.2	45.2	45.4	45.8	45.9
Panama	59.5	66.1	62.3	62.2	58.8	59.7	56.4	65.1	67.6	66.7
Puerto Rico	5.0	7.2	7.8	8.7	8.8	9.0	9.7	11.3	13.3	17.1
St Barth	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
St Kitts Nevis	5.2	5.2	5.8	5.5	5.6	5.6	6.9	6.9	6.6	6.6
St Lucia	0.1	0.9	1.2	1.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8
St Martin	5.0	7.9	3.1	0.2	0.2	0.9	1.7	1.7	3.2	3.6
St Vincent Gren	12.4	15.1	15.2	17.0	19.2	22.6	18.2	18.1	17.6	18.3
Trinidad Tobago	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Turks Caicos	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.0	2.8	3.5	3.7
US Virgin Is	1.6	2.8	2.9	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<b>Eurasia</b>	<b>24.6</b>	<b>26.0</b>	<b>25.5</b>	<b>26.2</b>	<b>27.0</b>	<b>27.5</b>	<b>28.7</b>	<b>29.7</b>	<b>30.1</b>	<b>30.8</b>
Armenia	31.7	36.5	36.9	37.2	37.8	37.9	38.5	37.1	38.5	44.1
Azerbaijan	15.2	14.8	15.0	15.0	16.3	16.9	17.0	16.5	16.6	20.3
Georgia	79.3	75.2	77.5	77.2	77.8	78.2	73.8	74.1	74.2	74.8
Russian Fed	19.8	20.5	19.5	19.5	19.5	19.7	20.2	20.6	20.7	20.7
Türkiye	40.2	43.1	43.9	45.5	47.7	48.6	51.3	53.3	53.9	55.0

# Renewable energy share of electricity capacity

## Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée

### Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Europe</b>	<b>39.3</b>	<b>41.3</b>	<b>42.9</b>	<b>44.5</b>	<b>45.5</b>	<b>47.9</b>	<b>49.8</b>	<b>51.9</b>	<b>54.4</b>	<b>56.9</b>
Albania	94.6	94.8	95.1	95.4	95.6	95.7	96.1	96.3	96.4	96.6
Andorra	100.0	100.0	96.2	96.8	96.8	96.9	97.0	97.0	97.0	97.0
Austria	73.4	74.7	76.7	78.6	79.5	80.2	80.3	80.7	83.3	85.0
Belarus	0.8	1.0	2.2	2.9	3.8	4.1	4.8	4.3	5.5	5.5
Belgium	28.6	30.1	31.3	33.6	36.5	39.8	43.9	45.3	49.1	54.6
Bosnia Herzg	43.0	43.1	40.8	40.6	41.6	42.2	42.5	43.5	44.1	44.4
Bulgaria	36.2	37.9	38.6	39.5	38.1	38.5	39.7	40.4	42.3	47.6
Croatia	58.5	56.9	57.6	58.7	59.5	65.1	69.8	71.6	72.1	72.5
Cyprus	12.8	13.9	14.3	15.5	16.1	17.7	21.1	24.5	28.5	34.3
Czechia	19.0	19.3	19.2	19.2	19.2	19.9	20.7	21.6	22.4	22.7
Denmark	49.5	50.8	52.1	57.2	59.4	61.3	63.8	67.2	69.1	70.6
Estonia	18.5	20.7	23.6	24.2	21.6	26.1	30.3	42.0	44.8	53.9
Faroe Islands	48.0	46.4	46.3	46.3	44.8	40.4	36.0	35.9	35.9	35.9
Finland	35.3	36.8	41.2	43.6	44.0	45.0	50.2	52.6	60.9	59.5
France	31.3	32.5	33.8	36.1	37.5	39.3	40.8	42.4	44.2	45.2
Germany	45.7	48.1	50.2	52.3	52.0	54.0	56.3	57.3	59.6	63.3
Greece	42.4	43.0	44.0	44.7	46.1	48.5	52.5	56.8	57.1	60.6
Hungary	11.8	12.5	12.0	13.8	17.5	22.9	28.2	33.7	40.5	47.1
Iceland	95.9	95.8	95.8	95.9	96.1	96.1	96.1	95.8	95.8	95.8
Ireland	28.0	28.5	31.1	34.7	36.9	40.9	42.5	43.7	45.5	48.8
Italy	40.7	43.1	44.8	45.6	46.1	46.7	47.7	48.5	49.4	51.4
Kosovo*	4.6	4.6	8.2	8.6	8.6	9.7	10.7	10.9	13.0	17.2
Latvia	60.8	60.8	60.7	61.1	61.4	62.1	62.0	62.0	63.9	67.7
Lithuania	13.5	19.3	20.9	23.7	24.9	25.4	26.8	31.2	40.8	52.5
Luxembourg	11.1	11.8	17.6	18.6	18.9	21.7	23.8	26.8	29.2	36.0
Malta	8.5	11.7	17.1	16.5	18.8	21.3	24.6	26.3	31.2	32.0
Moldova Rep	2.3	2.3	2.3	2.7	3.5	3.6	3.8	4.9	8.0	9.5
Montenegro	74.4	74.6	74.8	76.8	76.9	77.9	78.4	78.4	78.8	79.2
Netherlands	14.7	18.2	21.7	24.1	28.3	34.1	43.4	49.1	54.4	59.1
North Macedonia	38.8	40.0	39.5	39.8	40.0	40.2	42.6	38.7	42.5	50.8
Norway	95.7	95.7	97.0	97.0	97.1	97.2	97.6	97.8	98.2	98.2
Poland	15.7	18.5	20.7	18.6	19.3	21.5	24.9	31.1	40.3	44.2
Portugal	60.5	61.9	64.1	64.7	64.9	65.4	65.6	70.6	75.7	77.6
Romania	46.9	47.3	47.6	47.5	47.6	53.7	54.3	59.5	60.2	62.2
Serbia	33.4	33.4	33.7	33.5	35.3	36.9	37.0	37.2	36.0	36.8
Slovakia	29.4	30.6	31.0	31.1	30.5	31.5	30.8	32.1	32.6	33.3
Slovenia	40.7	42.3	39.8	40.9	38.8	39.5	41.0	41.8	44.0	47.8
Spain	44.1	44.7	45.1	46.2	46.5	49.8	52.9	55.9	60.3	62.2
Sweden	65.9	67.7	69.0	70.8	70.8	72.8	71.8	75.8	77.4	78.7
Switzerland	76.4	76.7	78.0	78.9	79.2	79.5	79.9	81.7	82.3	83.4
UK	25.8	32.0	36.3	38.8	41.3	45.3	46.3	47.9	49.6	51.7
Ukraine	10.7	10.8	10.7	12.2	14.2	21.7	23.8	25.2	25.2	24.8
<b>European Union</b>	<b>40.0</b>	<b>41.7</b>	<b>43.3</b>	<b>44.6</b>	<b>45.4</b>	<b>47.5</b>	<b>49.6</b>	<b>51.9</b>	<b>54.9</b>	<b>57.7</b>
<b>Middle East</b>	<b>5.9</b>	<b>5.6</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>6.2</b>	<b>6.9</b>	<b>7.3</b>	<b>7.8</b>	<b>8.9</b>	<b>9.9</b>
Bahrain	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6
Iran IR	14.9	14.0	14.1	14.4	14.3	14.3	14.0	13.8	13.8	13.5
Iraq	9.0	7.4	7.2	6.1	5.9	5.9	5.5	5.3	5.1	5.0
Israel	4.2	4.8	5.5	6.0	7.8	11.3	13.4	17.0	20.4	20.5
Jordan	0.4	4.6	12.0	14.7	20.2	24.5	34.3	38.2	38.1	37.1
Kuwait	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Lebanon	8.2	8.1	8.6	8.8	9.3	9.8	10.1	14.1	29.6	31.8
Oman	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.5	1.7	6.1	6.2
Palestine	2.1	7.0	13.5	18.1	20.1	33.9	42.4	52.7	54.6	90.6
Qatar	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	7.2	7.2
Saudi Arabia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	1.0	3.3
Syrian AR	15.4	16.5	16.0	15.4	14.9	14.9	14.9	15.1	15.3	15.3
United Arab Em	0.5	0.5	0.5	1.1	1.9	5.8	6.6	8.3	9.3	13.8
Yemen	0.4	3.8	5.0	6.4	14.3	13.6	13.6	12.9	13.1	14.3
<b>N America</b>	<b>22.5</b>	<b>24.1</b>	<b>25.5</b>	<b>26.4</b>	<b>27.2</b>	<b>28.7</b>	<b>30.6</b>	<b>32.3</b>	<b>33.7</b>	<b>35.2</b>
Canada	66.4	67.2	67.4	67.8	68.3	68.4	68.1	68.4	69.8	69.8
Greenland	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.9	48.9	49.0	49.1
Mexico	25.1	25.7	26.1	26.3	24.4	28.9	30.1	31.1	27.3	28.1
St Pierre Mq	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
USA	16.8	18.2	19.9	21.0	22.0	23.5	25.7	27.8	29.7	31.5

## Renewable energy share of electricity capacity

### Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée

### Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Oceania</b>	<b>30.2</b>	<b>29.7</b>	<b>31.6</b>	<b>34.3</b>	<b>37.9</b>	<b>41.7</b>	<b>44.9</b>	<b>47.4</b>	<b>50.2</b>	<b>53.3</b>
Amer Samoa	6.6	6.6	10.6	9.7	11.5	10.8	10.8	10.8	9.3	9.3
Australia	24.2	24.0	25.9	29.1	33.6	38.3	42.2	45.0	48.1	51.5
Cook Is	11.6	17.6	14.1	14.1	20.8	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
Fiji	61.3	56.5	56.8	58.5	58.5	55.7	55.7	56.6	56.7	56.8
Fr Polynesia	25.8	26.8	27.4	28.2	29.0	30.0	30.8	30.4	31.9	32.1
Guam	0.3	6.1	7.4	6.9	7.3	8.7	9.0	9.3	20.0	20.0
Kiribati	10.5	26.2	30.6	30.6	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9
Marshall Is	3.5	3.5	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.8	6.0
Micronesia	5.7	6.7	7.7	7.1	9.8	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
Nauru	1.8	1.8	5.7	4.1	4.7	9.3	9.3	10.9	11.8	11.8
New Caledon	12.9	13.1	13.4	15.0	16.0	19.0	20.9	24.6	23.9	24.2
New Zealand	73.2	76.2	77.6	77.7	77.8	77.8	77.1	77.7	80.4	80.7
Niue	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1
Palau	3.4	3.4	6.2	6.2	7.4	8.2	8.8	12.6	12.6	39.4
Papua N Guin	34.5	34.8	34.7	33.7	33.7	33.4	32.0	32.0	32.2	36.1
Samoa	23.8	26.9	33.2	36.5	36.8	37.9	38.5	38.5	38.5	38.5
Solomon Is	4.0	4.8	6.4	6.7	6.6	6.4	6.4	6.4	9.2	9.7
Tokelau	86.8	86.8	87.8	87.8	87.8	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Tonga	15.0	19.6	22.9	30.4	31.3	35.3	35.3	31.7	47.3	48.4
Tuvalu	6.1	40.7	53.7	53.8	53.8	53.8	54.3	54.3	54.3	55.0
Vanuatu	25.7	25.9	28.8	30.0	35.5	34.7	34.1	34.1	33.7	34.5
<b>S America</b>	<b>63.1</b>	<b>64.3</b>	<b>65.1</b>	<b>65.6</b>	<b>66.3</b>	<b>67.2</b>	<b>67.5</b>	<b>68.3</b>	<b>69.9</b>	<b>71.4</b>
Argentina	28.6	30.9	30.7	29.1	29.3	31.2	32.9	34.5	34.7	35.3
Bolivia	27.6	27.8	29.9	31.6	35.5	35.7	30.5	31.5	41.2	32.6
Brazil	79.4	79.9	80.7	81.3	83.2	83.3	83.0	83.4	84.4	85.7
Chile	42.8	42.6	41.6	44.6	47.1	47.9	51.9	54.5	59.2	63.9
Colombia	70.5	70.0	70.0	70.2	68.7	68.6	68.9	67.9	68.6	69.5
Ecuador	42.6	43.3	56.4	58.6	60.8	60.8	60.8	60.3	61.1	61.2
Falklands Malv	30.3	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	19.9	19.9	19.9	19.9
Fr Guiana	49.5	49.7	47.5	47.5	47.5	48.3	46.7	46.7	46.7	46.7
Guyana	15.5	16.7	15.0	14.6	14.7	14.7	14.6	13.0	13.4	14.3
Paraguay	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
Peru	37.6	39.7	40.5	40.9	41.7	42.7	42.8	43.0	42.5	43.1
South Georgia	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	60.5
Suriname	51.0	49.0	49.0	42.3	42.4	41.6	41.7	38.4	32.7	32.7
Uruguay	65.7	72.4	83.5	81.8	75.8	76.0	76.0	76.1	76.1	77.6
Venezuela	47.6	47.4	48.8	48.6	46.4	47.6	47.6	47.8	47.8	47.5

## Renewable energy share of electricity production

### Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité

### Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>22.2</b>	<b>22.7</b>	<b>23.5</b>	<b>24.3</b>	<b>24.9</b>	<b>25.9</b>	<b>27.6</b>	<b>27.7</b>	<b>29.1</b>
<b>Africa</b>	<b>18.1</b>	<b>18.0</b>	<b>18.2</b>	<b>18.7</b>	<b>19.8</b>	<b>20.6</b>	<b>22.5</b>	<b>23.1</b>	<b>22.8</b>
Algeria	0.6	0.5	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
Angola	47.7	46.3	52.6	64.4	72.3	72.9	80.5	74.0	76.3
Benin	0.3	1.2	1.3	1.2	1.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Botswana	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
Burkina Faso	10.7	9.8	14.8	13.1	16.9	25.2	27.9	24.4	23.8
Burundi	85.6	86.3	88.4	84.2	82.3	77.4	70.3	60.1	50.3
Cabo Verde	22.2	20.3	18.6	17.6	20.8	18.7	16.8	18.3	27.2
Cameroon	79.5	71.0	74.5	74.6	72.4	75.9	76.7	76.8	76.8
Cent Afr Rep	99.8	99.7	95.6	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
Chad	7.0	2.8	5.3	5.2	5.2	4.8	5.3	5.7	5.8
Comoros	8.7	0.0	2.2	3.2	3.2	3.2	3.2	1.0	0.1
Congo DR	99.9	98.2	99.3	99.1	98.9	99.1	99.9	100.0	100.0
Congo Rep	48.4	44.0	41.4	42.8	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7
Cote d Ivoire	23.4	15.9	15.2	20.6	29.6	24.7	23.2	18.7	19.1
Djibouti	0.5	0.3	0.7	1.0	1.1	0.7	0.5	35.9	35.7
Egypt	8.4	8.3	8.6	8.4	8.1	9.0	12.1	12.3	12.2
Eq Guinea	14.3	14.3	13.1	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9
Eritrea	5.9	6.1	6.7	12.4	13.0	12.7	12.4	11.8	11.6
Eswatini	98.6	98.5	98.1	97.9	98.3	98.4	98.5	98.6	98.7
Ethiopia	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Gabon	44.8	48.2	41.6	48.9	53.9	53.9	53.9	54.0	53.9
Gambia	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8
Ghana	64.8	51.0	43.0	41.2	37.4	40.7	36.5	34.6	35.9
Guinea	60.3	78.9	67.9	69.3	63.3	63.9	61.9	88.1	90.6
Guinea Bissau	0.0	1.2	4.4	5.8	10.6	10.6	10.3	11.8	10.5
Kenya	75.3	83.4	82.5	79.3	83.7	89.6	91.5	88.2	85.8
Lesotho	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.5	99.8
Liberia	7.9	7.6	8.0	27.0	32.0	31.1	29.4	34.7	34.8
Libya	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Madagascar	58.0	61.4	54.6	47.2	55.6	49.6	46.7	42.4	45.8
Malawi	98.8	99.1	96.8	84.3	79.8	78.1	78.2	79.0	79.0
Mali	68.7	65.3	63.9	60.7	60.7	60.3	61.1	61.5	61.0
Mauritania	5.1	13.4	15.7	13.9	19.8	18.7	19.0	20.4	16.4
Mauritius	20.3	22.8	21.9	20.2	20.9	21.9	24.1	21.6	19.3
Mayotte	5.0	4.7	4.6	5.1	5.0	7.1	7.8	12.1	12.1
Morocco	12.9	14.9	15.3	14.8	19.0	18.9	18.2	18.9	17.4
Mozambique	99.8	99.7	95.8	81.0	82.3	81.9	83.7	83.1	84.1
Namibia	92.1	90.4	89.9	91.3	90.8	90.8	91.3	90.6	92.1
Niger	1.9	1.7	1.8	1.8	2.5	3.8	3.8	3.8	3.8
Nigeria	19.8	20.1	28.5	24.6	23.0	25.3	22.6	25.3	27.2
Reunion	33.0	36.1	34.1	32.4	36.4	31.2	24.6	28.2	34.2
Rwanda	53.4	60.7	48.9	47.9	47.9	51.7	60.5	58.2	52.8
Sao Tome Prn	9.4	6.5	5.6	4.9	5.6	5.7	5.8	6.1	5.9
Senegal	1.6	2.0	2.0	4.5	8.0	8.8	12.5	20.7	16.5
Seychelles	2.2	2.2	2.5	2.7	3.1	2.6	3.3	5.5	5.7
Sierra Leone	82.5	74.7	74.3	73.8	73.4	94.9	97.3	95.8	95.8
Somalia	1.2	1.5	1.9	2.4	2.6	2.7	6.3	9.5	17.5
South Africa	1.0	1.7	2.1	2.9	3.5	3.7	4.5	5.2	5.4
South Sudan	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.8	0.8
Sudan	78.6	64.9	56.2	61.7	60.9	61.4	67.3	60.8	61.0
Tanzania	49.5	35.4	36.3	36.1	33.5	34.7	42.8	39.2	33.8
Togo	62.1	14.8	23.6	32.2	22.6	23.7	14.9	20.7	14.5
Tunisia	3.1	2.9	3.0	2.9	3.1	3.7	4.0	4.3	4.1
Uganda	97.4	97.5	98.2	93.9	94.4	97.7	98.7	97.9	99.7
Zambia	97.2	97.0	94.3	86.4	84.7	82.9	85.5	92.1	88.9
Zimbabwe	56.5	55.1	42.5	53.1	61.7	61.2	62.1	71.1	50.2

# Renewable energy share of electricity production

## Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité

### Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>18.9</b>	<b>19.7</b>	<b>20.4</b>	<b>21.2</b>	<b>21.7</b>	<b>22.6</b>	<b>24.0</b>	<b>24.7</b>	<b>26.2</b>
Afghanistan	85.5	87.6	87.7	86.9	82.7	87.8	87.4	78.3	78.0
Bangladesh	1.7	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7
Bhutan	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Brunei Darism	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cambodia	62.0	49.9	48.4	42.5	59.4	49.0	49.6	59.1	65.8
China	22.5	23.8	24.8	25.0	25.3	26.5	27.6	28.2	29.7
China HK SAR	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.9
Chinese Taipei	3.2	3.4	4.2	4.0	3.9	4.9	4.8	5.4	7.6
India	16.6	15.2	14.0	14.6	15.7	17.0	18.5	18.9	19.5
Indonesia	14.5	13.8	15.4	16.3	17.0	16.1	18.0	18.1	19.6
Japan	12.0	13.8	14.1	15.5	16.4	17.8	19.4	20.1	21.5
Kazakhstan	8.7	10.3	12.7	11.3	10.3	10.6	12.5	11.0	11.7
Korea DPR	61.4	52.7	53.6	50.7	51.5	46.4	53.5	63.3	63.1
Korea Rep	1.6	1.9	2.8	3.3	3.9	4.8	5.9	6.2	7.4
Kyrgyzstan	91.4	85.2	87.6	91.9	91.0	91.7	90.7	85.6	85.9
Lao PDR	100.0	100.0	99.2	98.5	98.2	93.6	82.6	82.3	76.6
Malaysia	9.9	11.1	13.2	17.2	16.9	16.5	17.8	17.9	17.9
Maldives	1.4	1.5	2.2	2.8	3.9	4.4	5.6	5.8	5.5
Mongolia	3.8	4.0	4.4	4.4	7.2	5.0	4.8	5.4	4.9
Myanmar	66.4	62.1	60.4	60.9	61.2	51.6	43.5	46.4	48.5
Nepal	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Pakistan	32.2	32.5	31.7	28.0	27.0	30.8	32.1	29.9	30.1
Philippines	24.8	24.6	23.5	23.9	22.8	20.2	20.6	21.5	21.6
Singapore	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.1	3.0
Sri Lanka	39.4	48.7	32.9	31.0	43.8	33.8	35.6	49.4	50.3
Tajikistan	98.1	98.0	96.3	94.4	93.2	92.8	92.8	92.8	92.8
Thailand	8.2	10.6	12.4	15.0	18.4	19.1	18.0	19.3	20.0
Timor Leste	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1
Turkmenistan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uzbekistan	16.0	16.0	13.9	13.5	10.1	11.2	9.5	7.7	9.3
Viet Nam	43.2	36.1	37.2	46.3	40.9	32.1	36.4	44.9	52.0
<b>C America + Carib</b>	<b>26.6</b>	<b>27.8</b>	<b>29.0</b>	<b>33.5</b>	<b>33.6</b>	<b>31.2</b>	<b>35.7</b>	<b>37.9</b>	<b>38.4</b>
Anguilla	1.0	1.6	2.4	2.3	2.0	2.5	3.5	3.5	3.5
Antigua Barb	0.2	1.6	1.6	1.8	2.8	3.7	4.9	6.1	6.5
Aruba	17.6	18.9	15.7	14.7	14.7	15.0	14.8	14.8	15.9
Bahamas	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2
Barbados	1.0	1.3	1.3	2.3	2.3	3.4	5.4	7.3	8.4
Belize	89.8	85.5	85.9	86.2	82.3	62.6	95.4	81.0	89.7
BES Islands	34.3	31.6	31.1	25.9	33.0	28.4	22.7	24.1	23.0
Br Virgin Is	0.8	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3
Cayman Is	0.0	0.0	0.3	1.3	2.1	2.4	2.8	3.0	3.0
Costa Rica	89.7	99.0	98.2	99.7	98.6	99.2	99.8	100.0	99.3
Cuba	4.0	3.9	4.0	3.8	3.6	4.4	5.0	5.3	4.9
Curacao	20.1	16.0	14.1	19.7	27.9	26.7	24.2	24.1	22.4
Dominica	30.6	23.5	33.1	32.5	37.7	22.3	20.4	20.3	23.2
Dominican Rep	9.5	7.7	10.9	16.2	15.6	12.7	15.9	17.2	17.8
El Salvador	60.2	58.3	59.4	74.8	77.9	71.5	84.7	86.1	78.3
Grenada	0.6	0.8	1.2	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	1.7
Guadeloupe	18.4	17.8	17.6	20.5	21.4	22.2	23.4	33.8	34.8
Guatemala	68.3	61.9	62.9	71.4	65.1	62.8	76.9	73.3	79.1
Haiti	8.9	8.3	6.8	12.4	19.2	19.2	18.2	18.2	19.5
Honduras	42.2	45.4	47.7	56.4	62.1	53.4	55.2	61.4	59.5
Jamaica	7.1	6.9	8.3	11.7	12.4	12.1	13.1	12.8	12.0
Martinique	6.2	6.2	6.2	5.8	11.6	24.7	23.3	25.3	26.5
Montserrat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	11.9	11.9
Nicaragua	54.0	50.1	52.2	56.0	58.9	56.9	69.9	69.3	65.7
Panama	56.4	68.7	67.7	71.4	77.2	56.5	75.6	81.7	80.1
Puerto Rico	2.0	2.5	2.7	3.4	2.6	3.7	4.0	4.6	5.6
St Barth	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
St Kitts Nevis	4.7	4.5	4.6	3.7	3.6	3.5	4.4	4.5	4.4
St Lucia	0.0	0.3	0.5	0.5	1.7	2.1	2.2	2.0	2.0
St Martin	1.3	2.1	1.4	0.1	0.0	0.3	0.7	0.8	0.9
St Vincent Gren	8.6	12.1	10.9	14.1	16.6	15.2	16.8	15.0	15.0
Trinidad Tobago	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Turks Caicos	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.6	1.5	1.9
US Virgin Is	1.0	1.7	1.7	1.3	2.3	2.2	2.2	2.6	2.6
<b>Eurasia</b>	<b>16.9</b>	<b>18.4</b>	<b>19.6</b>	<b>19.1</b>	<b>20.9</b>	<b>23.3</b>	<b>24.8</b>	<b>24.0</b>	<b>23.5</b>
Armenia	25.8	28.3	32.2	29.3	30.0	31.4	23.7	30.5	36.7
Azerbaijan	6.0	7.4	8.8	8.1	8.1	7.3	5.5	5.8	6.7
Georgia	80.4	78.0	80.7	80.6	82.6	76.1	74.7	81.2	79.5
Russian Fed	15.6	14.9	16.1	16.0	17.3	17.6	19.9	20.3	17.9
Türkiye	20.9	32.0	32.9	29.3	32.1	43.5	41.8	35.4	42.0

## Renewable energy share of electricity production

### Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité

### Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>30.5</b>	<b>31.3</b>	<b>31.6</b>	<b>31.9</b>	<b>34.2</b>	<b>35.6</b>	<b>40.1</b>	<b>39.3</b>	<b>40.5</b>
Albania	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Andorra	100.0	100.0	99.1	96.0	96.4	96.6	97.4	93.3	94.1
Austria	76.7	72.9	74.8	71.6	72.9	73.6	76.4	74.6	72.8
Belarus	0.7	0.8	1.2	2.2	2.0	2.5	3.5	3.4	3.2
Belgium	16.8	20.7	16.7	18.3	22.9	20.8	26.2	22.6	25.5
Bosnia Herzg	34.9	33.7	31.6	23.2	34.2	36.5	29.0	38.8	32.0
Bulgaria	15.6	17.8	15.6	13.4	20.0	16.9	18.3	21.7	19.1
Croatia	73.3	65.9	65.2	59.4	71.8	65.4	63.9	69.2	62.9
Cyprus	7.3	8.8	8.7	8.7	9.4	10.0	12.3	15.1	16.8
Czechia	10.6	11.2	11.3	11.1	10.7	11.6	12.7	12.5	12.7
Denmark	55.9	65.4	60.2	70.3	68.4	78.2	81.6	79.0	81.2
Estonia	11.2	15.4	13.0	14.1	16.1	28.1	48.9	40.0	32.0
Faroe Islands	50.8	60.1	49.9	51.1	48.8	40.4	38.7	38.1	52.2
Finland	38.6	44.5	44.2	46.6	45.7	46.4	51.9	52.9	53.5
France	16.4	15.8	17.6	16.5	19.5	19.8	23.5	22.0	24.0
Germany	25.9	29.1	29.2	33.1	34.7	39.6	43.7	39.4	43.3
Greece	24.1	28.6	27.4	25.0	30.3	33.1	36.4	40.5	42.6
Hungary	10.7	10.6	10.2	10.6	11.7	13.7	15.8	19.1	21.4
Iceland	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Ireland	24.5	27.7	24.6	28.8	32.8	38.1	41.7	36.4	38.6
Italy	43.1	38.5	37.3	35.1	39.5	39.4	41.7	40.2	35.4
Kosovo*	2.8	2.3	4.1	3.0	5.1	4.9	5.4	6.4	9.0
Latvia	54.5	50.2	54.2	72.5	52.0	49.6	63.7	63.6	75.7
Lithuania	34.4	34.0	49.1	60.6	62.8	62.2	46.7	51.6	63.3
Luxembourg	13.4	15.6	20.8	26.9	31.1	41.7	43.7	44.8	45.2
Malta	3.4	7.8	15.9	10.4	10.1	9.8	11.3	11.9	12.9
Moldova Rep	9.4	6.8	5.9	10.0	9.0	9.4	8.2	9.2	12.4
Montenegro	55.2	49.7	58.7	45.1	59.2	56.2	52.2	61.8	53.3
Netherlands	11.3	12.4	12.8	14.9	16.5	18.8	26.6	33.1	39.7
North Macedonia	24.0	35.9	36.7	23.1	35.1	22.9	27.6	30.0	26.9
Norway	97.2	96.9	97.4	97.3	97.3	97.2	98.0	98.8	97.8
Poland	12.5	13.8	13.7	14.2	12.7	15.5	17.9	17.0	21.0
Portugal	59.8	46.5	53.6	38.0	49.3	51.6	56.7	61.9	56.6
Romania	41.3	39.5	41.4	37.8	40.4	41.3	44.0	44.3	42.2
Serbia	32.4	26.4	27.6	25.1	29.2	28.0	27.0	33.1	28.1
Slovakia	22.7	22.5	24.5	23.5	21.5	23.4	23.8	22.6	21.7
Slovenia	37.9	28.8	30.7	27.2	32.0	31.3	32.5	34.3	29.9
Spain	39.6	34.6	38.1	31.9	37.9	37.0	43.2	45.8	42.0
Sweden	55.8	63.2	57.1	57.9	55.8	58.7	68.4	67.4	68.3
Switzerland	56.7	60.7	59.9	59.9	56.3	57.5	59.5	63.6	54.8
UK	19.1	24.7	24.6	29.3	33.1	37.0	43.3	39.8	41.7
Ukraine	5.9	4.8	6.0	7.7	8.6	8.3	11.4	11.4	16.5
<b>European Union</b>	<b>29.3</b>	<b>29.5</b>	<b>29.8</b>	<b>29.6</b>	<b>31.9</b>	<b>33.6</b>	<b>38.0</b>	<b>37.0</b>	<b>38.2</b>
<b>Middle East</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>	<b>3.9</b>	<b>3.5</b>	<b>3.0</b>	<b>3.4</b>
Bahrain	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
Iran IR	5.1	5.1	5.8	5.0	5.4	9.5	7.0	4.2	4.2
Iraq	4.4	3.8	4.3	2.6	2.6	6.0	5.3	4.2	2.6
Israel	1.6	2.1	2.6	2.9	3.1	4.7	6.2	7.6	8.6
Jordan	0.4	1.2	4.4	6.7	10.6	14.3	20.1	23.5	24.0
Kuwait	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	2.3
Lebanon	1.7	4.2	3.3	3.5	2.0	4.8	5.7	6.5	8.7
Oman	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	2.0	4.0
Palestine	0.9	1.8	7.9	8.3	14.3	15.2	21.3	24.5	24.7
Qatar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Saudi Arabia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7
Syrian AR	10.0	2.3	5.2	3.7	3.0	3.0	3.1	5.0	5.2
United Arab Em	0.3	0.2	0.2	0.6	0.9	2.6	3.8	4.2	5.0
Yemen	0.1	2.0	3.3	4.9	14.0	15.0	16.9	16.9	17.3
<b>N America</b>	<b>19.4</b>	<b>19.6</b>	<b>21.1</b>	<b>23.0</b>	<b>22.5</b>	<b>23.2</b>	<b>25.4</b>	<b>25.5</b>	<b>27.0</b>
Canada	63.1	64.0	64.8	66.5	65.9	65.8	67.0	67.5	69.0
Greenland	73.9	75.3	75.3	71.2	72.6	75.0	74.3	77.0	77.9
Mexico	17.5	15.3	15.3	16.3	15.2	16.0	19.8	19.2	22.2
St Pierre Mq	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
USA	12.9	13.2	14.7	16.8	16.7	17.5	19.4	19.8	21.3

## Renewable energy share of electricity production

### Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité

### Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Oceania</b>	<b>24.3</b>	<b>23.4</b>	<b>24.7</b>	<b>25.2</b>	<b>26.6</b>	<b>28.6</b>	<b>30.6</b>	<b>34.2</b>	<b>38.2</b>
Amer Samoa	1.5	1.5	3.6	4.6	4.8	4.3	3.7	3.1	3.0
Australia	14.6	13.3	14.5	15.6	17.0	19.6	22.5	26.5	30.7
Cook Is	4.4	10.6	13.6	16.0	24.2	25.1	26.2	21.1	19.1
Fiji	49.2	47.8	53.8	51.3	58.3	54.5	59.8	60.1	58.3
Fr Polynesia	29.1	29.7	31.5	30.9	29.3	28.9	30.4	28.5	35.7
Guam	0.2	1.8	3.8	3.6	4.3	4.5	4.7	4.8	8.3
Kiribati	6.2	16.4	17.1	17.2	17.3	16.7	16.7	16.7	16.7
Marshall Is	1.7	1.7	2.1	2.4	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9
Micronesia	3.4	4.6	4.5	4.5	5.6	5.8	5.3	4.8	4.8
Nauru	0.7	0.7	0.8	3.1	3.1	3.8	6.1	8.6	8.8
New Caledon	11.7	14.1	9.2	13.5	11.7	13.7	15.6	22.5	25.7
New Zealand	79.5	80.5	84.6	81.5	83.7	82.0	80.4	81.4	86.6
Niue	14.5	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	10.5
Palau	1.8	1.8	3.3	3.4	3.6	3.5	3.9	5.9	5.9
Papua N Guin	35.0	35.5	34.8	33.4	32.3	41.9	39.9	40.0	28.8
Samoa	25.9	29.8	31.4	36.1	42.6	40.6	47.6	43.3	32.7
Solomon Is	6.4	6.9	7.6	7.8	6.4	6.7	6.6	7.1	9.2
Tokelau	92.1	94.0	94.5	94.5	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2
Tonga	6.8	7.9	8.4	9.3	10.9	12.7	14.1	12.0	10.1
Tuvalu	2.8	11.6	23.6	23.3	19.2	19.1	15.8	15.3	15.3
Vanuatu	25.5	29.8	21.0	20.7	23.4	27.3	28.4	25.2	22.7
<b>S America</b>	<b>63.2</b>	<b>62.7</b>	<b>65.3</b>	<b>67.6</b>	<b>70.0</b>	<b>70.7</b>	<b>71.6</b>	<b>68.5</b>	<b>75.0</b>
Argentina	24.8	23.5	21.5	23.4	24.1	25.2	25.8	24.4	29.2
Bolivia	27.9	29.4	20.6	25.4	29.8	36.4	35.7	38.3	36.5
Brazil	72.6	73.5	79.7	78.4	81.6	81.4	83.2	77.4	87.7
Chile	43.0	43.6	43.4	44.0	46.3	46.6	48.8	49.2	55.4
Colombia	69.3	64.7	67.4	79.0	76.7	69.7	65.2	74.3	74.4
Ecuador	49.2	52.6	60.2	73.7	72.6	78.1	79.7	81.0	76.1
Falklands Malv	31.4	30.9	32.6	32.0	30.7	29.3	23.9	24.4	24.3
Fr Guiana	60.3	58.9	54.0	66.9	63.6	49.3	52.1	69.1	71.2
Guyana	8.1	6.7	7.8	7.7	7.7	7.2	7.4	7.5	7.6
Paraguay	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Peru	49.9	52.6	47.3	59.0	61.2	60.8	64.3	61.6	55.7
South Georgia	95.0	94.5	93.2	95.9	98.6	99.0	99.0	100.0	100.0
Suriname	35.2	28.9	43.6	51.8	56.3	51.5	39.7	53.9	53.9
Uruguay	94.6	92.3	96.5	98.2	97.2	98.1	93.2	83.4	90.2
Venezuela	60.7	58.2	53.4	62.5	69.3	78.9	81.5	80.1	77.4





Renewable Energy Balances: Countries A - F

Bilans Énergétiques Renouvelables: Pays A - F

Balances de Energía Renovable: Países A - F

## Afghanistan

## Afghanistan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 656	0	338				23 038		0						26 034
Imports - Importations - Importaciones							0					14 981			14 982
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 656</b>	<b>0</b>	<b>338</b>				<b>23 038</b>		<b>0</b>			<b>14 981</b>			<b>41 016</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 656	- 0	- 338									2 995			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 10 686				4 837				- 5 848
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 5 297			- 5 297
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>12 353</b>		<b>0</b>		<b>4 838</b>	<b>12 679</b>			<b>29 870</b>
Industry - Industrie - Industria												1 978			1 978
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												2 597			2 597
Residential - Résidentiel - Residencial							12 353		0		4 838	8 104			25 296
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 247</b>	<b>2</b>	<b>1 431</b>				<b>12 353</b>		<b>0</b>		<b>4 838</b>				<b>29 870</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 247	2	1 431												12 679
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							12 353		0		4 838				17 191

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	738	0	94												832
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 059	0	284				22 624		0						25 968
Imports - Importations - Importaciones							0					14 713			14 715
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 059</b>	<b>0</b>	<b>284</b>				<b>22 624</b>		<b>0</b>			<b>14 713</b>			<b>40 682</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 059	- 0	- 284									3 343			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 10 394				4 705				- 5 689
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 6 113			- 6 113
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>12 230</b>		<b>0</b>		<b>4 707</b>	<b>11 943</b>			<b>28 880</b>
Industry - Industrie - Industria												1 671			1 671
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												2 538			2 538
Residential - Résidentiel - Residencial							12 230		0		4 707	7 734			24 671
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 929</b>	<b>2</b>	<b>1 013</b>				<b>12 230</b>		<b>0</b>		<b>4 707</b>				<b>28 880</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 929	2	1 013												11 943
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							12 230		0		4 707				16 937

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	850	0	79												929
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Albania

## Albania

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	24 630		579	624				6 155							31 988
Imports - Importations - Importaciones								263	5 435				10 957		16 696
Exports - Exportations - Exportaciones								134			- 241	41	- 7 641		- 7 749
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>24 630</b>		<b>579</b>	<b>624</b>				<b>6 552</b>	<b>5 435</b>		<b>- 241</b>	<b>41</b>	<b>3 316</b>		<b>40 935</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								0				22			22
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 24 630		- 579										25 210		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 237							- 202
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 375		375		36			0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 359		- 1 359
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 451		- 3 451
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>624</b>				<b>5 940</b>	<b>5 435</b>		<b>134</b>	<b>77</b>	<b>23 737</b>		<b>35 945</b>
Industry - Industrie - Industria				63				327					5 980		6 369
Transport - Transport - Transporte									5 435				22		5 456
Commerce - Commerce - Comercial				179				406			20	65	5 148		5 818
Residential - Résidentiel - Residencial				382				4 688			114	12	12 092		17 287
Other - Autres - Otros								519					496		1 015
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>23 191</b>		<b>545</b>	<b>624</b>				<b>5 940</b>	<b>5 435</b>		<b>134</b>	<b>77</b>			<b>35 945</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	23 191		545												23 737
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				624				5 940	5 435		134	77			12 209
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 842		161												7 003
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	32 119		147	569				6 440							39 275
Imports - Importations - Importaciones								263	4 472				8 107		12 917
Exports - Exportations - Exportaciones								- 79			- 162	74	- 10 080		- 10 321
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>32 119</b>		<b>147</b>	<b>569</b>				<b>6 624</b>	<b>4 472</b>		<b>- 162</b>	<b>74</b>	<b>- 1 973</b>		<b>41 871</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												166			166
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 32 119		- 147										32 266		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 243							- 213
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 370		370		30			0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 411		- 1 411
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 885		- 4 885
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>569</b>				<b>6 011</b>	<b>4 472</b>		<b>208</b>	<b>104</b>	<b>24 163</b>		<b>35 528</b>
Industry - Industrie - Industria				46				314					5 110		5 470
Transport - Transport - Transporte									4 472				20		4 492
Commerce - Commerce - Comercial				183				345			31	89	5 665		6 313
Residential - Résidentiel - Residencial				340				4 833			177	15	12 617		17 981
Other - Autres - Otros								519					752		1 271
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>24 053</b>		<b>110</b>	<b>569</b>				<b>6 011</b>	<b>4 472</b>		<b>208</b>	<b>104</b>			<b>35 528</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	24 053		110												24 163
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				569				6 011	4 472		208	104			11 365
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	8 922		41												8 963
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Algeria

## Algeria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	58	58	2 581	425				1 032							4 154
Imports - Importations - Importaciones													6		6
Exports - Exportations - Exportaciones													- 94		- 94
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>2 581</b>	<b>425</b>				<b>1 032</b>					<b>- 88</b>		<b>4 066</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 58	- 58	- 2 581	- 425									3 122		0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												0			- 0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 433		- 433
Distribution - Distribution - Distribución													- 300		- 300
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>1 032</b>				<b>0</b>	<b>2 301</b>		<b>3 333</b>
Industry - Industrie - Industria								703					777		1 480
Transport - Transport - Transporte													57		57
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								329					888		1 217
Other - Autres - Otros													0		579
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1 903</b>	<b>313</b>				<b>1 032</b>				<b>0</b>			<b>3 333</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	42	42	1 903	313											2 301
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 032					0		1 032

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	16	16	717	118											867
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	32	40	2 430	425				150							3 077
Imports - Importations - Importaciones													13		13
Exports - Exportations - Exportaciones													- 52		- 52
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>2 430</b>	<b>425</b>				<b>150</b>					<b>- 39</b>		<b>3 038</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 32	- 40	- 2 430	- 425									2 927		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												1			- 1
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 405		- 405
Distribution - Distribution - Distribución													- 307		- 307
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>147</b>				<b>1</b>	<b>2 175</b>		<b>2 323</b>
Industry - Industrie - Industria								102					740		842
Transport - Transport - Transporte													55		55
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								45					854		899
Other - Autres - Otros												1	526		527
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>1 806</b>	<b>316</b>				<b>147</b>				<b>1</b>			<b>2 323</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	24	29	1 806	316											2 175
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								147					1		148

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9	11	675	118											813
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Angola

## Angola

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	49 686		1 459					65 788							116 934
Imports - Importations - Importaciones												2	3 985		3 987
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>49 686</b>		<b>1 459</b>					<b>65 788</b>				<b>2</b>	<b>3 985</b>		<b>120 921</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 4 934		- 4 934
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 49 686		- 1 459					- 4 800					51 865		- 4 080
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 720							- 720
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												13 257			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 29 287							- 16 029
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>30 982</b>				<b>13 259</b>	<b>50 916</b>		<b>95 157</b>
Industry - Industrie - Industria								1 483					16 378		17 861
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								29 499				13 259	34 538		77 297
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>48 777</b>		<b>1 433</b>					<b>31 688</b>				<b>13 259</b>			<b>95 157</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	48 777		1 433					707							50 916
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								30 982				13 259			44 241

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 802		405					200							14 407
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	99 372		7					64 578							163 958
Imports - Importations - Importaciones												2	3 865		3 867
Exports - Exportations - Exportaciones												- 16			- 16
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>99 372</b>		<b>7</b>					<b>64 578</b>				<b>- 14</b>	<b>3 865</b>		<b>167 809</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 4 785		- 4 785
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 99 372		- 7					- 4 800					50 413		- 53 766
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 720							- 720
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												12 861			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 28 411							- 15 550
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>30 647</b>				<b>12 847</b>	<b>49 493</b>		<b>92 988</b>
Industry - Industrie - Industria								1 483					16 351		17 834
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								29 164				12 847	33 142		75 154
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>49 133</b>		<b>4</b>					<b>31 003</b>				<b>12 847</b>			<b>92 988</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	49 133		4					356							49 493
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								30 647				12 847			43 495

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	27 603		2					200							27 805
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Argentina

Argentina

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	82 006	51 005	10 590					94 572	95 735	5 082					338 988
Imports - Importations - Importaciones													13 562		13 562
Exports - Exportations - Exportaciones									- 46 072				- 33		- 46 105
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>82 006</b>	<b>51 005</b>	<b>10 590</b>					<b>94 572</b>	<b>49 663</b>	<b>5 082</b>			<b>13 529</b>		<b>306 445</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0	839			- 7			837
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 82 006	- 51 005	- 10 590					- 51 159		- 5 082			144 233		- 55 607
CHP - Cogénération - Cogeneración													8 427		8 427
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											9 447				- 4 519
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 13 966							
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 424		- 4 424
Distribution - Distribution - Distribución													- 31 388		- 31 388
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>29 447</b>	<b>50 501</b>			<b>9 446</b>	<b>130 730</b>		<b>220 124</b>
Industry - Industrie - Industria								24 075					45 767		69 842
Transport - Transport - Transporte									50 501				270		50 772
Commerce - Commerce - Comercial								1 791				3 778	33 402		38 971
Residential - Résidentiel - Residencial								3 581				5 667	49 983		59 232
Other - Autres - Otros													1 308		1 308
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>70 225</b>	<b>43 678</b>	<b>9 068</b>					<b>35 900</b>	<b>50 501</b>	<b>1 305</b>		<b>9 446</b>			<b>220 124</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	70 225	43 678	9 068					6 453		1 305					130 730
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								29 447	50 501			9 446			89 394
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	22 779	14 168	2 942					2 093		423					42 406
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	70 767	46 584	7 934					98 923	85 550	4 603					314 361
Imports - Importations - Importaciones													5 585		5 585
Exports - Exportations - Exportaciones									- 47 276				- 3 387		- 50 663
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>70 767</b>	<b>46 584</b>	<b>7 934</b>					<b>98 923</b>	<b>38 275</b>	<b>4 603</b>			<b>2 198</b>		<b>269 283</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 4	- 547			- 0	7		- 550
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 70 767	- 46 584	- 7 934					- 38 557		- 4 603			125 917		- 42 527
CHP - Cogénération - Cogeneración													8 394		8 394
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											12 090				- 5 784
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 17 874							
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 749		- 3 749
Distribution - Distribution - Distribución													- 19 641		- 19 641
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>42 488</b>	<b>37 728</b>			<b>12 090</b>	<b>113 556</b>		<b>205 862</b>
Industry - Industrie - Industria								37 073					41 226		78 299
Transport - Transport - Transporte									37 728				431		38 159
Commerce - Commerce - Comercial								1 805				4 836	29 093		35 734
Residential - Résidentiel - Residencial								3 610				7 254	42 190		53 054
Other - Autres - Otros													617		617
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>59 831</b>	<b>39 385</b>	<b>6 708</b>					<b>48 952</b>	<b>37 728</b>	<b>1 168</b>		<b>12 090</b>			<b>205 862</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	59 831	39 385	6 708					6 464		1 168					113 556
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								42 488	37 728			12 090			92 306
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	19 657	12 940	2 204					2 124		384					37 509
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Armenia

## Armenia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	10 246	6	1 885	703				4 589							17 430
Imports - Importations - Importaciones								595				18	163		776
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17				- 3	- 2 075		- 2 095
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>10 246</b>	<b>6</b>	<b>1 885</b>	<b>703</b>				<b>5 167</b>				<b>15</b>	<b>- 1 912</b>		<b>16 111</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 4							- 4
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 10 246	- 6	- 1 885										12 137		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 544		- 544
Distribution - Distribution - Distribución													- 800		- 800
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>703</b>				<b>5 163</b>				<b>15</b>	<b>8 881</b>		<b>14 762</b>
Industry - Industrie - Industria													2 424		2 424
Transport - Transport - Transporte													178		178
Commerce - Commerce - Comercial				352				105					3 246		3 702
Residential - Résidentiel - Residencial				352				5 058				15	2 852		8 277
Other - Autres - Otras													181		181
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>7 497</b>	<b>5</b>	<b>1 379</b>	<b>703</b>				<b>5 163</b>				<b>15</b>			<b>14 762</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	7 497	5	1 379												8 881
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				703				5 163				15			5 881

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 846	2	524												3 372
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	7 926	5	589	649				4 664							13 833
Imports - Importations - Importaciones								519				25	405		950
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17				- 1	- 1 095		- 1 112
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>7 926</b>	<b>5</b>	<b>589</b>	<b>649</b>				<b>5 167</b>				<b>24</b>	<b>- 689</b>		<b>13 671</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 4							- 4
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 7 926	- 5	- 589										8 520		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 393		- 393
Distribution - Distribution - Distribución													- 607		- 607
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>649</b>				<b>5 163</b>				<b>24</b>	<b>6 831</b>		<b>12 666</b>
Industry - Industrie - Industria													1 957		1 957
Transport - Transport - Transporte													104		104
Commerce - Commerce - Comercial				324				96					2 416		2 836
Residential - Résidentiel - Residencial				324				5 066				24	2 311		7 725
Other - Autres - Otras													44		44
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>6 355</b>	<b>4</b>	<b>472</b>	<b>649</b>				<b>5 163</b>				<b>24</b>			<b>12 666</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	6 355	4	472												6 831
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				649				5 163				24			5 836

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 202	2	164												2 367
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Australia

## Australia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación	58 669	104 789	124 855	21 385				175 989	4 004	18 594					508 285
Imports - Importations - Importaciones												855			855
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>58 669</b>	<b>104 789</b>	<b>124 855</b>	<b>21 385</b>				<b>175 989</b>	<b>4 004</b>	<b>18 594</b>		<b>855</b>			<b>509 140</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>										
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 58 669	- 104 789	- 124 855	- 57				- 5 558		- 11 364			292 954		- 12 339
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 21 380		- 5 085			6 862		- 19 603
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 633				739			- 894
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 41 477		- 41 477
Distribution - Distribution - Distribución													- 14 494		- 14 494
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>										
<b>Total - Total - Total</b>				<b>21 328</b>				<b>147 418</b>	<b>4 004</b>	<b>2 145</b>		<b>1 594</b>	<b>243 845</b>		<b>420 334</b>
Industry - Industrie - Industria								99 596		1 275			86 821		187 692
Transport - Transport - Transporte									4 004				7 448		11 452
Commerce - Commerce - Comercial				557				184		870			71 120		72 731
Residential - Résidentiel - Residencial				20 771				47 638				1 594	76 509		146 511
Other - Autres - Otros													1 948		1 948
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>										
<b>Total - Total - Total</b>	<b>47 717</b>	<b>85 227</b>	<b>101 547</b>	<b>21 343</b>				<b>152 738</b>	<b>4 004</b>	<b>6 165</b>		<b>1 594</b>	<b>243 845</b>		<b>420 334</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	47 717	85 227	101 547	15				5 320		4 020					243 845
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				21 328				147 418	4 004	2 145		1 594			176 489

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor										
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	16 297	29 108	34 682	5				1 817		1 373					83 282
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación	53 140	88 326	99 763	19 731				178 054	3 669	17 984					460 667
Imports - Importations - Importaciones												702			702
Exports - Exportations - Exportaciones												- 9			- 9
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>53 140</b>	<b>88 326</b>	<b>99 763</b>	<b>19 731</b>				<b>178 054</b>	<b>3 669</b>	<b>17 984</b>		<b>693</b>			<b>461 360</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>										- 384					- 383
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>										
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 53 140	- 88 326	- 99 763	- 56				- 7 539		- 11 572			246 571		- 13 825
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20 481		- 3 844			6 725		- 17 600
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 633				739			- 894
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 34 900		- 34 900
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 009		- 12 009
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>										
<b>Total - Total - Total</b>				<b>19 675</b>				<b>148 401</b>	<b>3 669</b>	<b>2 184</b>		<b>1 432</b>	<b>206 388</b>		<b>381 749</b>
Industry - Industrie - Industria								101 550		1 399			74 952		177 901
Transport - Transport - Transporte									3 669				6 194		9 863
Commerce - Commerce - Comercial				444				177		785			60 713		62 119
Residential - Résidentiel - Residencial				19 231				46 674				1 432	62 553		129 890
Other - Autres - Otros													1 977		1 977
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>										
<b>Total - Total - Total</b>	<b>43 299</b>	<b>71 969</b>	<b>81 288</b>	<b>19 690</b>				<b>154 247</b>	<b>3 669</b>	<b>6 156</b>		<b>1 432</b>	<b>206 388</b>		<b>381 749</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	43 299	71 969	81 288	15				5 846		3 972					206 388
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				19 675				148 401	3 669	2 184		1 432			175 361

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor										
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	14 761	24 535	27 712	5				1 993		1 354					70 360
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Austria

## Austria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	124 939	26 082	13 650	7 423	1 479	20 249	11 857	203 540	17 736	7 710					434 666
Imports - Importations - Importaciones								4 317	17 235					74 993	101 860
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2 467	- 17 140					- 52 164	- 82 526
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									188					- 726	- 538
Supply - Approvisionnement - Oferta	124 939	26 082	13 650	7 423	1 479	20 249	11 857	205 389	18 019	7 710	- 6 494	329	22 829	453 463	
Differences - Ecart - Diferencias												0	- 16	- 16	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 124 939	- 26 082	- 13 650		- 0		- 3 908	- 7 618		- 5 366			170 114	- 11 449	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 5 244	- 31 138		- 551			11 443	- 7 549	
Heat - Chaleur - Calor				- 107	- 1 119	- 235	- 796	- 28 890		- 45				26 396	- 4 885
Charcoal - Charbon - Carbón								- 81							- 48
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 24 200			24 200	33			
Other - Autres - Otras													- 64	- 64	
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 28 309	- 28 348	
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 505	- 6 426	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
Total - Total - Total				7 316	360	20 014	1 910	113 462	18 019	1 749	17 617	362	167 494	38 076	386 378
Industry - Industrie - Industria						404	1 910	52 788	831	1 288	443		72 286	5 546	135 496
Transport - Transport - Transporte								16 863	15				8 846	25 724	
Commerce - Commerce - Comercial				2 973	360	8 065		1 354	48	4	1 594	145	31 440	14 898	60 881
Residential - Résidentiel - Residencial				4 286		11 391		58 555	- 1	- 1	10 269	217	51 566	17 393	153 676
Other - Autres - Otros				57		155		764	277	443	5 311		3 356	238	10 601
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
Total - Total - Total	115 262	24 062	12 593	7 399	841	20 014	6 239	160 053	18 019	3 874	17 661	362		386 378	
Electricity - Électricité - Eléctrica	115 262	24 062	12 593		0		1 252	12 354		1 971				167 494	
Heat - Chaleur - Calor				83	481		3 077	34 237		154	44			38 076	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				7 316	360	20 014	1 910	113 462	18 019	1 749	17 617	362		180 808	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	34 705	7 245	3 792		0		377	3 720			594				50 432
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				97	560		3 579	39 821			179		52		44 286

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	139 505	24 264	10 017	7 387	1 534	18 424	11 563	218 658	15 957	6 743					454 052
Imports - Importations - Importaciones								4 160	21 627					70 955	104 061
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 194	- 19 292					- 50 709	- 85 746
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									353					1 203	1 556
Supply - Approvisionnement - Oferta	139 505	24 264	10 017	7 387	1 534	18 424	11 563	221 624	18 644	6 743	- 6 467	439	20 246	473 924	
Differences - Ecart - Diferencias									- 2				- 13	- 167	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 139 505	- 24 264	- 10 017		- 1		- 3 847	- 6 362	- 1	- 4 622			179 134	- 9 486	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 5 228	- 31 025		- 544			10 779	- 7 382	
Heat - Chaleur - Calor				- 108	- 1 104	- 490	- 742	- 31 854		- 56				28 942	- 5 513
Charcoal - Charbon - Carbón								- 104							- 60
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 26 635			26 635	44			
Other - Autres - Otras													- 124	- 124	
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 28 340	- 28 384	
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 686	- 15 744	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
Total - Total - Total				7 279	429	17 783	1 745	125 643	18 641	1 521	20 068	483	172 994	40 851	407 437
Industry - Industrie - Industria						347	1 745	47 825	661	1 062	504		72 057	5 320	129 521
Transport - Transport - Transporte								17 654	15				8 837	26 506	
Commerce - Commerce - Comercial				2 204	429	5 226		2 001	48	2	1 815	193	31 107	58 696	
Residential - Résidentiel - Residencial				5 008		12 047		74 403			11 698	290	57 237	180 267	
Other - Autres - Otros				67		163		1 415	277	442	6 051		3 756	12 447	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
Total - Total - Total	127 076	22 102	9 125	7 363	903	17 783	6 233	173 950	18 642	3 665	20 112	483		407 437	
Electricity - Électricité - Eléctrica	127 076	22 102	9 125		0		1 238	11 479	1	1 973				172 994	
Heat - Chaleur - Calor				84	474		3 250	36 828		172	44			40 851	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				7 279	429	17 783	1 745	125 643	18 641	1 521	20 068	483		193 592	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	38 751	6 740	2 783		0		377	3 500		602					52 754
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				97	552		3 781	42 845		200		52			47 526

## Azerbaijan

## Azerbaijan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	5 745 o	300 o	219 o				3 093 o	668 o							10 025
Imports - Importations - Importaciones															33
Exports - Exportations - Exportaciones															- 723
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															27
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>5 745</b>	<b>300</b>	<b>219</b>				<b>3 093</b>	<b>696</b>							<b>- 690</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<i>- 4</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 5 745 o	- 300 o	- 219 o				- 3 093 o								- 2 354
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															- 4
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 13 e							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 897
Distribution - Distribution - Distribución															- 527
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>683</b>				<b>8</b>	<b>4 885</b>		<b>5 577</b>
Industry - Industrie - Industria								25 o					1 207		1 232
Transport - Transport - Transporte													81		81
Commerce - Commerce - Comercial								467 o					1 499		1 974
Residential - Résidentiel - Residencial								189 o					1 584		1 773
Other - Autres - Otros								2					515		517
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 007</b>	<b>209</b>	<b>153</b>				<b>516</b>	<b>683</b>				<b>8</b>	<b>4 885</b>		<b>5 577</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 007	209	153				516								4 885
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								683							692

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 596	83	61				205								1 945
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	4 598 o	329 o	199 o				3 019 o	1 211 o							9 359
Imports - Importations - Importaciones															36
Exports - Exportations - Exportaciones															- 351
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															76
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>4 598</b>	<b>329</b>	<b>199</b>				<b>3 019</b>	<b>1 286</b>							<b>9 119</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<i>- 5</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 4 598 o	- 329 o	- 199 o				- 3 019 o								- 2 323
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															- 2
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 795
Distribution - Distribution - Distribución															- 448
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>1 280</b>				<b>7</b>	<b>4 256</b>		<b>5 546</b>
Industry - Industrie - Industria								347 o					1 019		1 365
Transport - Transport - Transporte													60		60
Commerce - Commerce - Comercial								666 o					1 382		2 058
Residential - Résidentiel - Residencial								267 o					1 453		1 720
Other - Autres - Otros													342		342
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 361</b>	<b>241</b>	<b>145</b>				<b>508</b>	<b>1 280</b>				<b>7</b>	<b>4 256</b>		<b>5 546</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 361	241	145				508								4 256
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 280							1 290

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 277	91	55				193								1 617
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Bahrain

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación		4	299												303
Imports - Importations - Importaciones													3		3
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>4</b>	<b>299</b>										<b>3</b>		<b>306</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 4		- 4
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 4	- 299										303		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1		- 1
Distribution - Distribution - Distribución													- 14		- 14
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>													<b>287</b>		<b>287</b>
Industry - Industrie - Industria													141		141
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													54		54
Residential - Résidentiel - Residencial													91		91
Other - Autres - Otras													1		1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>		<b>4</b>	<b>282</b>												<b>287</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		4	282												287
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		1	83												84
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación		4	140					85							230
Imports - Importations - Importaciones								9				181	3		193
Exports - Exportations - Exportaciones													- 2		- 2
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>4</b>	<b>140</b>					<b>94</b>				<b>181</b>	<b>1</b>		<b>420</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 2		- 2
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 4	- 140										145		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												37			- 45
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 82							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1		- 1
Distribution - Distribution - Distribución													- 7		- 7
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>12</b>				<b>218</b>	<b>136</b>		<b>366</b>
Industry - Industrie - Industria												75			75
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								6				109	24		139
Residential - Résidentiel - Residencial								6				109	36		151
Other - Autres - Otras													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>		<b>4</b>	<b>132</b>					<b>12</b>				<b>218</b>	<b>136</b>		<b>366</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		4	132												136
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								12				218			230

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		1	39												40
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Bahrain

## Bangladesh

## Bangladesh

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 559	18	3 112	182				415 447		1 469		0			422 787
Imports - Importations - Importaciones												553			554
Exports - Exportations - Exportaciones												- 229			- 229
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 559</b>	<b>18</b>	<b>3 112</b>	<b>182</b>				<b>415 447</b>		<b>1 469</b>		<b>- 229</b>			<b>423 111</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 559	- 18	- 3 112					- 19		- 23		5 703			- 28
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 73				28			- 45
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											10 548				- 12 753
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 23 301			77 377				0
Other - Autres - Otras								- 77 377							
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 237			- 237
Distribution - Distribution - Distribución												- 553			- 553
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>182</b>				<b>314 676</b>		<b>1 446</b>	<b>77 377</b>	<b>10 319</b>	<b>5 495</b>		<b>409 495</b>
Industry - Industrie - Industria								56 926					2 060		58 986
Transport - Transport - Transporte													35		35
Commerce - Commerce - Comercial					109			38 663		11 607	1 548		612		52 538
Residential - Résidentiel - Residencial					73			219 088	1 446	65 770	8 771		2 666		297 815
Other - Autres - Otros													121		121
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 453</b>	<b>18</b>	<b>2 984</b>	<b>182</b>				<b>314 709</b>		<b>1 453</b>	<b>77 377</b>	<b>10 319</b>			<b>409 495</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 453	18	2 984					33		7					5 495
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				182				314 676		1 446	77 377	10 319			404 000
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	711	5	864					10		2					1 592
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 644	18	2 206	121				419 089		1 416		0			423 961
Imports - Importations - Importaciones												347			347
Exports - Exportations - Exportaciones												- 17			- 17
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 644</b>	<b>18</b>	<b>2 206</b>	<b>121</b>				<b>419 089</b>		<b>1 416</b>		<b>- 17</b>			<b>424 227</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 644	- 18	- 2 206					- 19		- 22		4 882			- 28
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 255				98			- 157
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											10 438				- 12 621
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 23 059			54 884				0
Other - Autres - Otras								- 54 884							
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 167			- 167
Distribution - Distribution - Distribución												- 482			- 482
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>121</b>				<b>340 872</b>		<b>1 394</b>	<b>54 884</b>	<b>10 421</b>	<b>4 254</b>		<b>411 946</b>
Industry - Industrie - Industria								71 873					1 827		73 700
Transport - Transport - Transporte													456		50 674
Commerce - Commerce - Comercial				73				40 350		8 233	1 563		1 871		287 472
Residential - Résidentiel - Residencial				48				228 649	1 394	46 651	8 858		99		287 472
Other - Autres - Otros													99		99
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 074</b>	<b>17</b>	<b>1 059</b>	<b>121</b>				<b>340 969</b>		<b>1 401</b>	<b>54 884</b>	<b>10 421</b>			<b>411 946</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 074	17	1 059					97		7					4 254
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121				340 872		1 394	54 884	10 421			407 692
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	734	5	613					30		2					1 384
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Belgium

## Belgium

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	976	44 469	24 754	1 167	141	9 784	18 120	51 660	17 142	10 807					179 020
Imports - Importations - Importaciones							321	2 424	33 659		21 822	1 083	14 990		74 299
Exports - Exportations - Exportaciones									- 16 355				- 21 892		- 38 247
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	976	44 469	24 754	1 167	141	9 784	18 441	54 084	34 446	10 807	21 822	1 083	- 6 902		215 072
Differences - Ecart - Diferencias								- 1	- 3				- 1 324		- 1 328
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 976	- 44 469	- 24 754				- 3 302		- 121	- 610	- 14 732		76 553		- 12 412
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 13 673	- 9 275	- 483	- 5 559			11 415	3 312	- 14 263
Heat - Chaleur - Calor					- 131									65	- 65
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 512			3 512				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio						- 10	- 328						- 6 472	- 1 777	- 8 587
Distribution - Distribution - Distribución										- 38			- 3 077	- 251	- 3 366
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			
<b>Total - Total - Total</b>				1 168		9 784	1 138	41 296	33 840	4 600	10 602	1 083	70 192	3 126	176 827
Industry - Industrie - Industria				3		69	1 138	26 590	203	1 687			34 156	2 460	66 305
Transport - Transport - Transporte									33 585				1 955		35 541
Commerce - Commerce - Comercial				67		1 359		934		1 174			18 158	572	22 264
Residential - Résidentiel - Residencial				1 094		8 355		13 572	48		10 602	1 083	14 877	87	49 717
Other - Autres - Otras				3		1		201	3	1 739			1 045	6	3 000
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			
<b>Total - Total - Total</b>	828	37 744	21 010	1 168	60	9 784	6 329	41 155	34 123	8 468	15 074	1 083			176 827
Electricity - Électricité - Eléctrica	828	37 744	21 010				3 738	- 914	218	3 095	4 472				70 192
Heat - Chaleur - Calor					60		1 453	773	66	773					3 126
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 168		9 784	1 138	41 296	33 840	4 600	10 602	1 083			103 509
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>			
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	271	12 353	6 876				1 223	- 299	71	1 013	1 464				22 972
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					65		1 570	835	72	835					3 377
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	1 505	43 191	20 225	1 089	153	7 957	19 358	52 561	18 064	10 292					174 396
Imports - Importations - Importaciones							30	2 410	28 225		21 685	1 254	12 372		65 975
Exports - Exportations - Exportaciones									- 13 502				- 18 786		- 32 288
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	1 505	43 191	20 225	1 089	153	7 957	19 388	54 970	32 787	10 292	21 685	1 254	- 6 414		208 084
Differences - Ecart - Diferencias								- 0	0	2			- 687	7	- 678
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 505	- 43 191	- 20 225				- 5 284		- 645	- 14 483			71 704		- 13 629
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 12 445	- 7 995	- 181	- 5 271			10 105	3 493	- 12 294
Heat - Chaleur - Calor					- 133		- 16							82	- 67
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 447			3 447				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio						- 20	- 563						- 5 518	- 1 675	- 7 776
Distribution - Distribution - Distribución										- 38			- 2 937	- 269	- 3 244
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>				<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			
<b>Total - Total - Total</b>				1 089		7 957	1 081	43 528	32 607	4 338	10 649	1 254	66 253	3 295	172 051
Industry - Industrie - Industria				3		208	1 081	26 981	227	1 669			31 134	2 650	63 953
Transport - Transport - Transporte									32 325				1 478		33 804
Commerce - Commerce - Comercial				61		1 286		820		1 189			16 593	530	20 478
Residential - Résidentiel - Residencial				1 022		6 462		15 461	52		10 649	1 254	15 690	106	50 694
Other - Autres - Otras				3		1		267	3	1 481			1 359	8	3 121
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>				<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			
<b>Total - Total - Total</b>	1 303	37 376	17 502	1 089	61	7 957	6 412	43 045	32 654	8 207	15 191	1 254			172 051
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 303	37 376	17 502				3 604	- 1 160	45	3 041	4 542				66 253
Heat - Chaleur - Calor					61		1 727	677	2	827					3 295
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 089		7 957	1 081	43 528	32 607	4 338	10 649	1 254			102 503
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>				<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>			
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	418	11 998	5 618				1 157	- 372	15	976	1 458				21 267
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					67		1 874	735	2	898					3 575

Belize

Belize

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	861	0	28					5 546				0	1 044		6 434
Imports - Importations - Importaciones															1 044
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									301						301
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>861</b>	<b>0</b>	<b>28</b>					<b>5 846</b>				<b>0</b>	<b>1 044</b>		<b>7 779</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 256		- 256
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 861	- 0	- 28										888		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 874					625		- 4 249
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												26			- 31
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 36		- 36
Distribution - Distribution - Distribución													- 263		- 263
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>915</b>				<b>26</b>	<b>2 003</b>		<b>2 943</b>
Industry - Industrie - Industria								301					122		423
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 047		1 047
Residential - Résidentiel - Residencial								614				26	833		1 474
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 139</b>	<b>0</b>	<b>37</b>					<b>1 742</b>				<b>26</b>			<b>2 943</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 139	0	37					827							2 003
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								915				26			941
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	239	0	8					174							420
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	567	0	25					5 291				0	1 109		5 883
Imports - Importations - Importaciones												0			1 109
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			- 1
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															282
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>567</b>	<b>0</b>	<b>25</b>					<b>5 573</b>				<b>- 1</b>	<b>1 109</b>		<b>7 273</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 62		- 62
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 567	- 0	- 25										592		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 427					479		- 1 948
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												25			- 31
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 203		- 203
Distribution - Distribution - Distribución													- 279		- 279
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>3 090</b>				<b>24</b>	<b>1 636</b>		<b>4 750</b>
Industry - Industrie - Industria								1 717					55		1 772
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													846		846
Residential - Résidentiel - Residencial								1 373				24	735		2 132
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>866</b>	<b>0</b>	<b>38</b>					<b>3 822</b>				<b>24</b>			<b>4 750</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	866	0	38					732							1 636
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								3 090				24			3 114
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	158	0	7					133							298
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

## Benin

## Benin

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	0		41						1						43
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>0</b>		<b>41</b>						<b>1</b>						<b>43</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<i>- 0</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 0		- 41									41			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>1</b>			<b>41</b>			<b>42</b>
Industry - Industrie - Industria												10			10
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												17			17
Residential - Résidentiel - Residencial									1			13			14
Other - Autres - Otras												1			1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>0</b>		<b>41</b>						<b>1</b>						<b>42</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	0		41												41
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									1						1
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	0		11												11
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	0		30					76 043		1					76 075
Imports - Importations - Importaciones												1			1
Exports - Exportations - Exportaciones												- 76			- 76
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>0</b>		<b>30</b>					<b>76 043</b>		<b>1</b>		<b>- 75</b>			<b>76 000</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												<i>- 0</i>			<i>- 0</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 0		- 30										31		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 337				1 511			- 1 827
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>72 706</b>		<b>1</b>		<b>1 435</b>	<b>30</b>		<b>74 173</b>
Industry - Industrie - Industria												7			7
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								12 663				239	13		12 916
Residential - Résidentiel - Residencial								60 043		1		1 196	9		61 249
Other - Autres - Otras												1			1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>0</b>		<b>30</b>					<b>72 706</b>		<b>1</b>		<b>1 435</b>			<b>74 173</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	0		30												30
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								72 706		1		1 435			74 143
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	0		8												8
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Bhutan

## Bhutan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	38 776	2	2				61 200		100						100 079
Imports - Importations - Importaciones												4 420			5 154
Exports - Exportations - Exportaciones												- 421			- 27 359
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>38 776</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>61 200</b>		<b>100</b>			<b>3 999</b>		<b>- 26 204</b>	<b>77 874</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 38 776	- 2	- 2											38 779	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 630					285			- 345
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 4	- 4
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 100	- 100
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>60 569</b>		<b>100</b>			<b>4 284</b>		<b>12 472</b>	<b>77 426</b>
Industry - Industrie - Industria														10 265	10 265
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							9 085					643		615	10 343
Residential - Résidentiel - Residencial							51 484		100			3 641		1 236	56 462
Other - Autres - Otros														356	356
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>12 471</b>	<b>0</b>	<b>1</b>				<b>60 569</b>		<b>100</b>			<b>4 284</b>			<b>77 426</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	12 471	0	1												12 472
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							60 569		100			4 284			64 954
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	10 771	0	0												10 772
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	38 960	1	2				60 757		98						99 818
Imports - Importations - Importaciones												3 892		353	4 245
Exports - Exportations - Exportaciones												- 364		- 29 072	- 29 435
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>38 960</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>60 757</b>		<b>98</b>			<b>3 529</b>		<b>- 28 719</b>	<b>74 628</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 38 960	- 1	- 2											38 963	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 617					279			- 338
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 4	- 4
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 1 335	- 1 335
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>60 140</b>		<b>98</b>			<b>3 808</b>		<b>8 905</b>	<b>72 951</b>
Industry - Industrie - Industria														6 888	6 888
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							9 021					571		566	10 158
Residential - Résidentiel - Residencial							51 119		98			3 237		1 132	55 585
Other - Autres - Otros														319	319
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>8 904</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>60 140</b>		<b>98</b>			<b>3 808</b>			<b>72 951</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	8 904	0	0												8 905
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							60 140		98			3 808			64 046
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	10 822	0	0												10 823
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Bolivia (Plurinational State of)

## Bolivia (Plurinational State of)

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	10 266	1 586	1 266					68 562							81 680
Imports - Importations - Importaciones												4 420			4 420
Exports - Exportations - Exportaciones												- 296			- 296
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>10 266</b>	<b>1 586</b>	<b>1 266</b>					<b>68 562</b>				<b>4 124</b>			<b>85 804</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 341		- 341
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 10 266	- 1 586	- 1 266					- 6 773					13 976		- 5 915
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 6 022					1 041		- 4 981
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 490				- 1 801
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1 467						- 817	- 2 284
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 356	- 1 356
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>51 008</b>				<b>5 614</b>	<b>12 503</b>		<b>69 125</b>
Industry - Industrie - Industria								25 619					3 019		28 639
Transport - Transport - Transporte													33		33
Commerce - Commerce - Comercial													2 886		2 886
Residential - Résidentiel - Residencial								25 389				5 614	4 872		35 875
Other - Autres - Otros													1 693		1 693
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>8 548</b>	<b>1 320</b>	<b>1 054</b>					<b>52 590</b>				<b>5 614</b>			<b>69 125</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	8 548	1 320	1 054					1 582							12 503
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								51 008				5 614			56 622

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 852	441	352					528							4 172
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	11 653	431	1 262					68 145							81 490
Imports - Importations - Importaciones															- 2
Exports - Exportations - Exportaciones															- 2
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 653</b>	<b>431</b>	<b>1 262</b>					<b>68 145</b>				<b>- 2</b>			<b>81 488</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 571		- 571
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 11 653	- 431	- 1 262					- 10 206					14 324		- 9 227
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 6 598					658		- 5 940
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 490				- 1 801
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1 467						- 723	- 2 191
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 279	- 1 279
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>46 582</b>				<b>1 488</b>	<b>12 409</b>		<b>60 479</b>
Industry - Industrie - Industria								21 339					3 027		24 365
Transport - Transport - Transporte													34		34
Commerce - Commerce - Comercial													3 017		3 017
Residential - Résidentiel - Residencial								25 243				1 488	5 009		31 740
Other - Autres - Otros													1 322		1 322
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>9 651</b>	<b>357</b>	<b>1 045</b>					<b>47 938</b>				<b>1 488</b>			<b>60 479</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	9 651	357	1 045					1 356							12 409
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								46 582				1 488			48 070

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 237	120	351					455							4 162
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Bosnia and Herzegovina

## Bosnia and Herzegovina

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	16 963	1 408	410					63 407		91					82 279
Imports - Importations - Importaciones								31			20	29	4 415		4 495
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5 087			- 1 104	- 703	- 7 907		- 14 802
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>16 963</b>	<b>1 408</b>	<b>410</b>					<b>58 351</b>		<b>91</b>	<b>- 1 084</b>	<b>- 674</b>	<b>- 3 492</b>		<b>71 973</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0					3		3
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 16 963	- 1 408	- 410					- 305		- 45			18 889		- 242
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 283					4	193	- 86
Heat - Chaleur - Calor								- 1 091						873	- 218
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 197				879			- 1 318
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 527			2 527				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 700	- 6	- 1 706
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 458	- 88	- 1 546
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>								<b>51 948</b>		<b>46</b>	<b>1 443</b>	<b>205</b>	<b>12 246</b>	<b>971</b>	<b>66 860</b>
Industry - Industrie - Industria								351		46			3 282	7	3 686
Transport - Transport - Transporte													73		73
Commerce - Commerce - Comercial								2 884				88	3 132	237	6 342
Residential - Résidentiel - Residencial								48 713			1 443	117	5 685	727	56 685
Other - Autres - Otros													74		74
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 995</b>	<b>912</b>	<b>266</b>					<b>52 975</b>		<b>62</b>	<b>1 443</b>	<b>205</b>			<b>66 860</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 995	912	266					56		16					12 246
Heat - Chaleur - Calor								971							971
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								51 948		46	1 443	205			53 642

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 712	391	114					24			7				5 248
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 066							1 066

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	24 084	1 375	259					62 188		98					88 004
Imports - Importations - Importaciones								55			47	29	4 548		4 680
Exports - Exportations - Exportaciones								- 7 402			- 1 275	- 586	- 11 185		- 20 448
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>24 084</b>	<b>1 375</b>	<b>259</b>					<b>54 841</b>		<b>98</b>	<b>- 1 228</b>	<b>- 557</b>	<b>- 6 636</b>		<b>72 236</b>
Differences - Ecart - Diferencias													1		1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 24 084	- 1 375	- 259					- 537		- 49			25 866		- 438
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 257					4	204	- 49
Heat - Chaleur - Calor								- 1 268						1 014	- 254
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 338				938			- 1 400
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 274			2 274				0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 258	- 5	- 2 263
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 862	- 95	- 1 957
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>								<b>48 167</b>		<b>49</b>	<b>1 046</b>	<b>381</b>	<b>15 115</b>	<b>1 117</b>	<b>65 875</b>
Industry - Industrie - Industria								263		49			4 392	5	4 709
Transport - Transport - Transporte													77		77
Commerce - Commerce - Comercial								1 864				117	3 705	266	5 953
Residential - Résidentiel - Residencial								46 040			1 046	264	6 855	846	55 051
Other - Autres - Otros													85		85
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>	<b>14 072</b>	<b>803</b>	<b>151</b>					<b>49 360</b>		<b>62</b>	<b>1 046</b>	<b>381</b>			<b>65 875</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	14 072	803	151					76		13					15 115
Heat - Chaleur - Calor								1 117							1 117
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								48 167		49	1 046	381			49 643

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 690	382	72					36			6				7 186
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 218							1 218

## Botswana

## Botswana

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total	
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás						
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria													Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria
Production - Production - Generación			29					7 935		0				19		7 964
Imports - Importations - Importaciones																19
Exports - Exportations - Exportaciones																
Stock - Stocks - Inventario (+/-)																
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>29</b>					<b>7 935</b>		<b>0</b>				<b>19</b>		<b>7 983</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														- 1		- 1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 29											29		
CHP - Cogénération - Cogeneración																
Heat - Chaleur - Calor																
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 112				2 314				- 2 798
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.																
Other - Autres - Otras																
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 3		- 3
Distribution - Distribution - Distribución														- 7		- 7
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>2 823</b>		<b>0</b>		<b>2 314</b>		<b>37</b>		<b>5 174</b>
Industry - Industrie - Industria														8		8
Transport - Transport - Transporte																
Commerce - Commerce - Comercial										0				15		15
Residential - Résidentiel - Residencial								2 823		0		2 314		14		5 151
Other - Autres - Otros														0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>			<b>37</b>					<b>2 823</b>		<b>0</b>		<b>2 314</b>				<b>5 174</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			37													37
Heat - Chaleur - Calor																
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 823		0		2 314				5 137
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			8													8
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)																

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total	
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás						
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria													Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria
Production - Production - Generación			29					7 934		0				19		7 963
Imports - Importations - Importaciones																19
Exports - Exportations - Exportaciones																
Stock - Stocks - Inventario (+/-)																
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>29</b>					<b>7 934</b>		<b>0</b>				<b>19</b>		<b>7 982</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														- 1		- 1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 29											29		
CHP - Cogénération - Cogeneración																
Heat - Chaleur - Calor																
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 112				2 314				- 2 798
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.																
Other - Autres - Otras																
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 3		- 3
Distribution - Distribution - Distribución														- 7		- 7
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>2 822</b>		<b>0</b>		<b>2 314</b>		<b>37</b>		<b>5 173</b>
Industry - Industrie - Industria														7		7
Transport - Transport - Transporte																
Commerce - Commerce - Comercial										0				16		16
Residential - Résidentiel - Residencial								2 822		0		2 314		14		5 150
Other - Autres - Otros														0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>			<b>37</b>					<b>2 822</b>		<b>0</b>		<b>2 314</b>				<b>5 173</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			37													37
Heat - Chaleur - Calor																
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 822		0		2 314				5 136
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			8													8
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)																

## Brazil

## Brazil

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	1 537 609	293 874	108 498					3 215 686	874 362	27 320					6 057 348
Imports - Importations - Importaciones									2 061						58 537
Exports - Exportations - Exportaciones									- 49 094						- 64 814
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									6 739						6 739
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 537 609</b>	<b>293 874</b>	<b>108 498</b>					<b>3 215 686</b>	<b>834 068</b>	<b>27 320</b>					<b>6 057 810</b>
Differences - Ecart - Diferencias								7	- 482						- 865
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 537 609	- 293 874	- 108 498					3 415	- 4 938	- 20 030					- 13 609
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 376 273	- 260	- 7 290					- 193 244
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 336 334				164 339			- 171 995
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 220 511							- 220 511
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 515 122							- 628 156
Distribution - Distribution - Distribución									- 2 082						- 328 356
															- 332 867
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>1 770 869</b>	<b>826 306</b>			<b>161 910</b>	<b>1 737 478</b>		<b>4 496 563</b>
Industry - Industrie - Industria								1 342 175	5 127			144 264	690 661		2 182 229
Transport - Transport - Transporte									788 205				6 255		794 460
Commerce - Commerce - Comercial								3 277	174			2 821	447 329		453 601
Residential - Résidentiel - Residencial								300 607				14 494	491 288		806 390
Other - Autres - Otros								124 810	32 800			331	101 945		259 885
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 249 268</b>	<b>238 765</b>	<b>88 151</b>				<b>327</b>	<b>1 923 661</b>	<b>827 711</b>	<b>6 770</b>		<b>161 910</b>			<b>4 496 563</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 249 268	238 765	88 151				327	1 923 661	827 711	6 770		161 910			1 737 478
Heat - Chaleur - Calor								152 793	1 404	6 770					4 496 563
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 770 869	826 306			161 910			2 759 085
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	427 114	81 632	30 138					52 239	480	2 315					594 028
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	1 306 147	260 230	60 350	38 946				3 238 795	874 362	15 731					5 794 561
Imports - Importations - Importaciones									9 392						73 860
Exports - Exportations - Exportaciones									- 40 611						- 40 734
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									33 002						33 002
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 306 147</b>	<b>260 230</b>	<b>60 350</b>	<b>38 946</b>				<b>3 238 795</b>	<b>876 145</b>	<b>15 731</b>					<b>5 860 688</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 0	- 26 541						- 26 786
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 306 147	- 260 230	- 60 350					- 4 893	- 5 905	- 8 418					- 11 509
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 390 404	- 267	- 7 313					- 204 809
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 308 328				164 339			- 143 989
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 240 439							- 240 439
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 539 045							- 647 274
Distribution - Distribution - Distribución									- 2 406						- 306 754
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>38 946</b>				<b>1 755 686</b>	<b>841 026</b>			<b>161 910</b>	<b>1 481 559</b>		<b>4 279 127</b>
Industry - Industrie - Industria				1 558				1 308 511	5 284			141 016	594 152		2 050 521
Transport - Transport - Transporte									804 951				5 570		810 521
Commerce - Commerce - Comercial				7 400				3 441	189			3 232	368 381		382 642
Residential - Résidentiel - Residencial				29 988				311 526				17 281	419 091		777 886
Other - Autres - Otros								132 208	30 602			382	94 365		257 558
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 058 834</b>	<b>210 956</b>	<b>48 923</b>	<b>38 946</b>			<b>223</b>	<b>1 908 146</b>	<b>843 161</b>	<b>8 028</b>		<b>161 910</b>			<b>4 279 127</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 058 834	210 956	48 923	38 946			223	1 908 146	843 161	8 028		161 910			1 481 559
Heat - Chaleur - Calor								152 461	2 135	8 028					4 279 127
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				38 946				1 755 686	841 026			161 910			2 797 568
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	362 819	72 286	16 764					52 242	731	2 751					507 669
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Brunei Darussalam

Brunei Darussalam

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			4					132							136
Imports - Importations - Importaciones												6			6
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>4</b>					<b>132</b>				<b>6</b>			<b>142</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												0			0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 4									4			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23				11			- 13
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 0		- 0
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								108				17	3		128
Industry - Industrie - Industria												0			0
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								16				2	2		20
Residential - Résidentiel - Residencial								92				14	1		108
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>3</b>					<b>108</b>				<b>17</b>			<b>128</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			3												3
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								108				17			125

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1												1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			4					132							136
Imports - Importations - Importaciones												10			10
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>4</b>					<b>132</b>				<b>10</b>			<b>146</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 4									4			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23				11			- 13
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 0		- 0
Distribution - Distribution - Distribución													- 0		- 0
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								109				20	3		132
Industry - Industrie - Industria												0			0
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								16				3	2		21
Residential - Résidentiel - Residencial								92				17	1		111
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>3</b>					<b>109</b>				<b>20</b>			<b>132</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			3												3
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								109				20			129

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1												1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Bulgaria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	13 692	5 397	7 538	1 341	1 532	6 442	1 777	66 525	10 914	2 098					117 255
Imports - Importations - Importaciones								1 232	912		2 845	158	1 010		6 157
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 410	- 3 662		- 2 386	- 36	- 9 390		- 16 885
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								379	- 203						176
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 692</b>	<b>5 397</b>	<b>7 538</b>	<b>1 341</b>	<b>1 532</b>	<b>6 442</b>	<b>1 777</b>	<b>66 725</b>	<b>7 961</b>	<b>2 098</b>	<b>459</b>	<b>122</b>	<b>- 8 380</b>		<b>106 703</b>
Differences - Ecart - Diferencias								276			- 0	565	- 26		815
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 692	- 5 397	- 7 538					- 4 545	- 474			28 265		- 3 390	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 19 905	- 1 208			6 438	5 722	- 8 952	
Heat - Chaleur - Calor													619	- 133	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 115			65			- 50	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 649		3 649					
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 053	- 1 214	
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 725	- 2 995	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 341</b>	<b>1 532</b>	<b>6 442</b>	<b>1 777</b>	<b>38 787</b>	<b>7 961</b>	<b>416</b>	<b>3 356</b>	<b>187</b>	<b>4 352</b>	<b>87 261</b>	
Industry - Industrie - Industria							1 777	9 098					6 603	18 405	
Transport - Transport - Transporte									7 961				312	8 273	
Commerce - Commerce - Comercial				778	1 532	6 442		6 101		140		187	5 779	21 930	
Residential - Résidentiel - Residencial				563				23 448			3 356		8 226	38 000	
Other - Autres - Otros								140		275			191	652	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>8 329</b>	<b>3 283</b>	<b>4 585</b>	<b>1 341</b>	<b>1 532</b>	<b>6 442</b>	<b>1 777</b>	<b>47 038</b>	<b>7 961</b>	<b>960</b>	<b>3 827</b>	<b>187</b>		<b>87 261</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	8 329	3 283	4 585					4 495		418				21 110	
Heat - Chaleur - Calor								3 755		126	471			4 352	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 341	1 532	6 442	1 777	38 787	7 961	416	3 356	187		61 799	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 803	1 499	2 094					2 053		191				9 640
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								4 938		166	619			5 722

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	17 349	5 161	5 280	1 222	1 512	5 480	1 779	76 257	7 977	2 499				124 515	
Imports - Importations - Importaciones								970	1 671		2 239	152	1 449	6 481	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 875	- 2 682		- 2 463	- 58	- 8 297	- 15 374	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 93	48					- 45	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>17 349</b>	<b>5 161</b>	<b>5 280</b>	<b>1 222</b>	<b>1 512</b>	<b>5 480</b>	<b>1 779</b>	<b>75 259</b>	<b>7 014</b>	<b>2 499</b>	<b>- 224</b>	<b>95</b>	<b>- 6 848</b>	<b>115 576</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								25			303	39		368	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 17 349	- 5 161	- 5 280					- 4 196	- 568			29 315		- 3 238	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 25 648	- 1 498			7 795	7 901	- 11 451	
Heat - Chaleur - Calor													565	- 170	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 143			81			- 62	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 649		3 649					
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 374	- 6 437	
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 030	- 3 628	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 222</b>	<b>1 512</b>	<b>5 480</b>	<b>1 779</b>	<b>41 648</b>	<b>7 014</b>	<b>433</b>	<b>2 690</b>	<b>176</b>	<b>5 267</b>	<b>91 381</b>	
Industry - Industrie - Industria							1 779	8 046					7 562	18 343	
Transport - Transport - Transporte									7 014				351	7 365	
Commerce - Commerce - Comercial				709	1 512	5 480		4 727		131		176	6 674	20 542	
Residential - Résidentiel - Residencial				513				28 748			2 690		9 325	44 379	
Other - Autres - Otros								127		303			248	752	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 295</b>	<b>3 360</b>	<b>3 437</b>	<b>1 222</b>	<b>1 512</b>	<b>5 480</b>	<b>1 779</b>	<b>51 993</b>	<b>7 014</b>	<b>1 047</b>	<b>3 067</b>	<b>176</b>		<b>91 381</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 295	3 360	3 437					5 561		507				24 161	
Heat - Chaleur - Calor								4 783		107	377			5 267	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 222	1 512	5 480	1 779	41 648	7 014	433	2 690	176		61 953	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 819	1 434	1 467					2 373		216				10 308
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								7 175		160	565			7 901

## Burkina Faso

## Burkina Faso

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	296		335					3	108						742
Imports - Importations - Importaciones												1278			1278
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>296</b>		<b>335</b>					<b>3</b>	<b>108</b>			<b>1278</b>			<b>2020</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 296		- 335					- 3	- 11			636			- 10
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 219			- 219
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>97</b>			<b>1 694</b>			<b>1 792</b>
Industry - Industrie - Industria												904			904
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												214			214
Residential - Résidentiel - Residencial									97			232			330
Other - Autres - Otros												344			344
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>790</b>		<b>892</b>					<b>3</b>	<b>107</b>						<b>1 792</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	790		892					3	10						1 694
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									97						97
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	82		93					0	1						177
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	459		334					166 697	3	114					167 607
Imports - Importations - Importaciones												0	1213		1 213
Exports - Exportations - Exportaciones												- 370			- 370
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>459</b>		<b>334</b>					<b>166 697</b>	<b>3</b>	<b>114</b>		<b>- 369</b>	<b>1 213</b>		<b>168 451</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 459		- 334						- 3	- 11			798		- 10
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 53 087				24 031			- 29 056
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 228			- 228
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>113 610</b>		<b>103</b>		<b>23 662</b>	<b>1 783</b>		<b>139 157</b>
Industry - Industrie - Industria												930			930
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								22 768				2 080	231		25 080
Residential - Résidentiel - Residencial								90 841		103		21 582	254		112 780
Other - Autres - Otros												367			367
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 026</b>		<b>746</b>					<b>113 610</b>	<b>2</b>	<b>111</b>		<b>23 662</b>			<b>139 157</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 026		746					113 610	2	8		23 662			1 783
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								113 610		103		23 662			137 374
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	127		93					0	1						222
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Burundi

## Burundi

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	923		8					68 463		4				69 397	
Imports - Importations - Importaciones												171		171	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 0	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>923</b>		<b>8</b>					<b>68 463</b>		<b>4</b>		<b>171</b>		<b>69 568</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												9		9	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 923		- 8					- 276				951		- 256	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20						- 20	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											11 690			- 14 135	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 25 825							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 6		- 6	
Distribution - Distribution - Distribución												- 153		- 153	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>42 342</b>		<b>4</b>		<b>11 690</b>	<b>498</b>	<b>54 534</b>	
Industry - Industrie - Industria								414		0			102	516	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			363	363	
Residential - Résidentiel - Residencial								41 928		4		11 690	33	53 655	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>483</b>		<b>4</b>					<b>42 352</b>		<b>4</b>		<b>11 690</b>		<b>54 534</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	483		4					10						498	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								42 342		4		11 690		54 036	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	256		2					6						264	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	923		8					68 565		4				69 501	
Imports - Importations - Importaciones												204		204	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>923</b>		<b>8</b>					<b>68 565</b>		<b>4</b>		<b>204</b>		<b>69 705</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												10		10	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 923		- 8					- 276				952		- 256	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20						- 20	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											11 501			- 13 905	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 25 406							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 7		- 7	
Distribution - Distribution - Distribución												- 183		- 183	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>42 864</b>		<b>4</b>		<b>11 501</b>	<b>595</b>	<b>54 964</b>	
Industry - Industrie - Industria								517		0			122	638	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			434	434	
Residential - Résidentiel - Residencial								42 347		4		11 501	39	53 891	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>577</b>		<b>5</b>					<b>42 877</b>		<b>4</b>		<b>11 501</b>		<b>54 964</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	577		5					12						595	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								42 864		4		11 501		54 369	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	256		2					6						264	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Cabo Verde

## Cabo Verde

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		266	260					2 613							3 138
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>266</b>	<b>260</b>					<b>2 613</b>				<b>0</b>			<b>3 139</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<i>- 0</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 266	- 260										526		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 63					28		- 34
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 10
Distribution - Distribution - Distribución															- 112
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>								<b>2 550</b>				<b>29</b>	<b>403</b>		<b>2 982</b>
Industry - Industrie - Industria													42		42
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												25	135		159
Residential - Résidentiel - Residencial								2 550				4	95		2 649
Other - Autres - Otros													132		132
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>		<b>204</b>	<b>199</b>					<b>2 550</b>				<b>29</b>			<b>2 982</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		204	199												403
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 550				29			2 579
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>			<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		74	72												146
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		266	25					2 581							2 871
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>266</b>	<b>25</b>					<b>2 581</b>				<b>0</b>			<b>2 871</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<i>- 0</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 266	- 25										290		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 63					28		- 34
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															- 7
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 74
Distribution - Distribution - Distribución															- 74
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>								<b>2 518</b>				<b>28</b>	<b>210</b>		<b>2 756</b>
Industry - Industrie - Industria													22		22
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												14	33		47
Residential - Résidentiel - Residencial								2 518				14	68		2 600
Other - Autres - Otros													87		87
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>		<b>192</b>	<b>18</b>					<b>2 518</b>				<b>28</b>			<b>2 756</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		192	18												210
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 518				28			2 546
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>			<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		74	7												81
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Cambodia

## Cambodia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	21 234	1	2 714	112				84 771		418					109 249
Imports - Importations - Importaciones													11 363		11 363
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 234</b>	<b>1</b>	<b>2 714</b>	<b>112</b>				<b>84 771</b>		<b>418</b>			<b>11 363</b>		<b>120 612</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 21 234	- 1	- 2 714					- 165		- 64			24 025		- 154
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 287					113		- 174
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											12 659				- 16 008
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 28 667							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 632		- 3 632
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>112</b>				<b>55 651</b>		<b>354</b>		<b>12 659</b>	<b>31 869</b>		<b>100 644</b>
Industry - Industrie - Industria								22 326					6 990		29 316
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				67									15 469		15 537
Residential - Résidentiel - Residencial				45				33 325		354		12 659	9 342		55 724
Other - Autres - Otros													67		67
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>28 035</b>	<b>1</b>	<b>3 583</b>	<b>112</b>				<b>55 872</b>		<b>381</b>		<b>12 659</b>			<b>100 644</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	28 035	1	3 583					221		28					31 869
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				112				55 651		354		12 659			68 775
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 898	0	754					47		6					6 705
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	18 158	1	2 381	109				82 853		419					103 922
Imports - Importations - Importaciones													7 203		7 203
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>18 158</b>	<b>1</b>	<b>2 381</b>	<b>109</b>				<b>82 853</b>		<b>419</b>			<b>7 203</b>		<b>111 125</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 0		- 0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 18 158	- 1	- 2 381					- 172		- 64			20 618		- 158
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 548					244		- 303
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											12 351				- 15 619
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 27 970							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 990		- 2 990
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>109</b>				<b>54 164</b>		<b>355</b>		<b>12 351</b>	<b>25 076</b>		<b>92 055</b>
Industry - Industrie - Industria								21 614					5 507		27 121
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				65									12 168		12 234
Residential - Résidentiel - Residencial				44				32 550		355		12 351	7 349		52 648
Other - Autres - Otros													53		53
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>21 825</b>	<b>1</b>	<b>2 862</b>	<b>109</b>				<b>54 527</b>		<b>380</b>		<b>12 351</b>			<b>92 055</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	21 825	1	2 862					363		25					25 076
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				109				54 164		355		12 351			66 979
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 044	0	661					84		6					5 795
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Cameroon

## Cameroon

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación Imports - Importations - Importaciones Exports - Exportations - Exportaciones Stock - Stocks - Inventario (+/-) <b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b> <i>Differences - Ecart - Diferencias</i>	18 838		130					123 405		2					142 375
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>18 838</b>		<b>130</b>					<b>123 405</b>		<b>2</b>					<b>142 375</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica CHP - Cogénération - Cogeneración Heat - Chaleur - Calor Charcoal - Charbon - Carbón Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq. Other - Autres - Otras Own use - Consomm. propre - Uso propio Distribution - Distribution - Distribución	- 18 838		- 130					- 36 815					18 968		
													- 5 304		- 5 304
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>86 590</b>		<b>2</b>			<b>13 664</b>		<b>100 256</b>
Industry - Industrie - Industria Transport - Transport - Transporte Commerce - Commerce - Comercial Residential - Résidentiel - Residencial Other - Autres - Otros								17 151 69 439					7 707 1 052 2 876 2 028		7 707 18 203 72 317 2 028
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>13 570</b>		<b>94</b>					<b>86 590</b>		<b>2</b>					<b>100 256</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica Heat - Chaleur - Calor Direct use - Utilisation directe - Uso directo	13 570		94					86 590		2					13 664 86 592
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh) Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)	5 233		36												5 269

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación Imports - Importations - Importaciones Exports - Exportations - Exportaciones Stock - Stocks - Inventario (+/-) <b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b> <i>Differences - Ecart - Diferencias</i>	18 838		130					122 488		2					141 458
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>18 838</b>		<b>130</b>					<b>122 488</b>		<b>2</b>					<b>141 458</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica CHP - Cogénération - Cogeneración Heat - Chaleur - Calor Charcoal - Charbon - Carbón Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq. Other - Autres - Otras Own use - Consomm. propre - Uso propio Distribution - Distribution - Distribución	- 18 838		- 130					- 36 170				16 373	18 968		
													- 5 304		- 5 304
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>86 318</b>		<b>2</b>		<b>16 373</b>	<b>13 664</b>		<b>116 357</b>
Industry - Industrie - Industria Transport - Transport - Transporte Commerce - Commerce - Comercial Residential - Résidentiel - Residencial Other - Autres - Otros								17 097 69 221				1 052 2 876 2 029	7 707 1 052 2 876 2 029		7 707 18 149 88 472 2 029
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>13 570</b>		<b>93</b>					<b>86 318</b>		<b>2</b>		<b>16 373</b>			<b>116 357</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica Heat - Chaleur - Calor Direct use - Utilisation directe - Uso directo	13 570		93					86 318		2					13 664 102 693
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh) Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)	5 233		36												5 269

Canada

Canada

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	1 431 418	132 671	20 653	1 397			5 677	455 873	47 450	14 273					2 109 412
Imports - Importations - Importaciones								4 921	63 377		520	2 726	35 053		106 597
Exports - Exportations - Exportaciones									12 595		70 312	- 78	- 162 416		- 79 587
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 305						- 1 305
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 431 418</b>	<b>132 671</b>	<b>20 653</b>	<b>1 397</b>			<b>5 677</b>	<b>460 794</b>	<b>122 117</b>	<b>14 273</b>	<b>70 832</b>	<b>2 648</b>	<b>- 127 363</b>		<b>2 135 117</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 140 624	- 18 618	- 156			32 866		- 126 532
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 431 418	- 132 671	- 20 653					- 77 837		- 7 018			1 616 746		- 54 349
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 1 202			612	742	- 877
Heat - Chaleur - Calor										- 2 970				3 352	- 2 768
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 64 804			64 804				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										78			- 55 746		- 55 668
Distribution - Distribution - Distribución													- 79 091		- 79 091
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 397</b>				<b>177 529</b>	<b>103 499</b>	<b>3 005</b>	<b>135 636</b>	<b>2 648</b>	<b>1 388 023</b>	<b>4 094</b>	<b>1 815 832</b>
Industry - Industrie - Industria								241 232		2 360			472 500	3 875	719 967
Transport - Transport - Transporte									103 499				20 981		124 480
Commerce - Commerce - Comercial										638			367 598	83	368 319
Residential - Résidentiel - Residencial								- 63 703			135 636	2 648	444 899		519 480
Other - Autres - Otras				1 397						7			82 046	136	83 586
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 228 449</b>	<b>113 859</b>	<b>17 725</b>	<b>1 397</b>			<b>2 893</b>	<b>202 579</b>	<b>103 499</b>	<b>7 147</b>	<b>135 636</b>	<b>2 648</b>			<b>1 815 832</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 228 449	113 859	17 725				522	25 050		2 419					1 388 023
Heat - Chaleur - Calor							2 371			1 723					4 094
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 397				177 529	103 499	3 005	135 636	2 648			423 714
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	397 616	36 853	5 737				169	8 108		783					449 266
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 371			1 723					4 094

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	1 381 867	129 622	18 407	1 448			5 677	455 436	48 589	14 273					2 055 319
Imports - Importations - Importaciones								4 831	43 795		1 058	5 248	31 619		86 551
Exports - Exportations - Exportaciones								119 663	14 896		- 55 953	- 32	- 146 708		- 68 135
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									2 006		5 215				7 221
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 381 867</b>	<b>129 622</b>	<b>18 407</b>	<b>1 448</b>			<b>5 677</b>	<b>579 929</b>	<b>109 286</b>	<b>14 273</b>	<b>- 54 894</b>	<b>10 431</b>	<b>- 115 090</b>		<b>2 080 956</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 127 420	- 19 873	- 156			10 298		- 137 151
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 381 867	- 129 622	- 18 407					- 87 394		- 7 018			1 565 485		- 60 320
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 1 202			612	742	- 877
Heat - Chaleur - Calor										- 2 970				3 352	- 2 768
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 67 342			67 342				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										78			- 53 261		- 53 183
Distribution - Distribution - Distribución													- 77 777		- 77 777
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 448</b>				<b>297 774</b>	<b>89 413</b>	<b>3 005</b>	<b>12 447</b>	<b>10 431</b>	<b>1 330 268</b>	<b>4 094</b>	<b>1 748 879</b>
Industry - Industrie - Industria								234 221		2 360			448 815	3 874	689 270
Transport - Transport - Transporte									89 413				19 325		108 738
Commerce - Commerce - Comercial										638			354 461	79	355 178
Residential - Résidentiel - Residencial								63 553			12 447	10 431	428 667		515 097
Other - Autres - Otras				1 448						7			79 001	140	80 596
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 173 780</b>	<b>110 103</b>	<b>15 635</b>	<b>1 448</b>			<b>2 888</b>	<b>325 613</b>	<b>89 413</b>	<b>7 122</b>	<b>12 447</b>	<b>10 431</b>			<b>1 748 879</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 173 780	110 103	15 635				517	27 839		2 394					1 330 268
Heat - Chaleur - Calor							2 371			1 723					4 094
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 448				297 774	89 413	3 005	12 447	10 431			414 518
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	383 852	36 006	5 113				169	9 104		783					435 027
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 371			1 723					4 094

Central African Republic

Central African Republic

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	509		2				22 680							23 190	
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>509</b>		<b>2</b>				<b>22 680</b>							<b>23 190</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 509		- 2									510			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 15 980				7 234			- 8 746	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>6 700</b>				<b>7 234</b>	<b>510</b>		<b>14 444</b>	
Industry - Industrie - Industria												210		210	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												31		31	
Residential - Résidentiel - Residencial							6 700					240		6 940	
Other - Autres - Otros											7 234	28		7 262	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>509</b>		<b>2</b>				<b>6 700</b>				<b>7 234</b>			<b>14 444</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	509		2											510	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							6 700				7 234			13 934	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	141		0											142	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	509		2				22 680							23 190	
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>509</b>		<b>2</b>				<b>22 680</b>							<b>23 190</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 509		- 2									510			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 15 736				7 123			- 8 613	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 34		- 34	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>6 944</b>				<b>7 123</b>	<b>476</b>		<b>14 543</b>	
Industry - Industrie - Industria												196		196	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												30		30	
Residential - Résidentiel - Residencial							6 944					224		7 168	
Other - Autres - Otros											7 123	26		7 149	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>474</b>		<b>1</b>				<b>6 944</b>				<b>7 123</b>			<b>14 543</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	474		1											476	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							6 944				7 123			14 067	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	141		0											142	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Chad

## Chad

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		32	9					96 607							96 648
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>32</b>	<b>9</b>					<b>96 607</b>							<b>96 648</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 32	- 9					- 32				72			- 1
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 31							- 31
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 36 796			16 657				- 20 140
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>59 747</b>			<b>16 657</b>	<b>72</b>			<b>76 476</b>
Industry - Industrie - Industria								890				27			918
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												4			4
Residential - Résidentiel - Residencial								58 856			16 657	32			75 545
Other - Autres - Otras												9			9
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>32</b>	<b>9</b>					<b>59 778</b>			<b>16 657</b>				<b>76 476</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		32	9					31							72
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								59 747			16 657				76 404

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			9	3				9							20
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		32	9					95 287							95 328
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>32</b>	<b>9</b>					<b>95 287</b>							<b>95 328</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 32	- 9					- 32				71			- 3
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 30							- 30
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 35 917			16 259				- 19 658
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>59 308</b>			<b>16 259</b>	<b>71</b>			<b>75 637</b>
Industry - Industrie - Industria								892				26			918
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												4			4
Residential - Résidentiel - Residencial								58 416			16 259	31			74 706
Other - Autres - Otras												9			9
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>32</b>	<b>9</b>					<b>59 338</b>			<b>16 259</b>				<b>75 637</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		32	9					30							71
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								59 308			16 259				75 567

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			9	3				8							20
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Chile

## Chile

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	74 462	32 015	56 170		16 770			359 636		4 844					543 897
Imports - Importations - Importaciones															- 19
Exports - Exportations - Exportaciones								872							872
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															- 19
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>74 462</b>	<b>32 015</b>	<b>56 170</b>		<b>16 770</b>			<b>360 508</b>		<b>4 844</b>				<b>- 19</b>	<b>544 750</b>
Differences - Ecart - Diferencias								945		7					8 663
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 74 462	- 32 015	- 56 170		- 16 770			- 20 785		- 2 873					165 431
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 145 019		- 573					16 542
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 399		- 743					- 5 263
Distribution - Distribution - Distribución															- 9 050
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>195 250</b>		<b>656</b>					<b>160 671</b>
Industry - Industrie - Industria								87 346		127					100 346
Transport - Transport - Transporte															3 000
Commerce - Commerce - Comercial								2 077		293					25 175
Residential - Résidentiel - Residencial								105 827		235					32 150
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>65 746</b>	<b>28 267</b>	<b>49 594</b>	<b>979</b>	<b>1 479</b>			<b>209 643</b>		<b>869</b>					<b>356 578</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	65 746	28 267	49 594	979	1 479			14 393		213					160 671
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								195 250		656					195 906
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	20 684	8 893	15 603	308	465			4 528		67					50 548
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	69 651	27 461	37 961		11 658			330 943		3 511					481 185
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								867							867
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>69 651</b>	<b>27 461</b>	<b>37 961</b>		<b>11 658</b>			<b>331 809</b>		<b>3 511</b>				<b>- 87</b>	<b>482 051</b>
Differences - Ecart - Diferencias								8 832		- 34					8 712
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 69 651	- 27 461	- 37 961		- 11 658			- 209 117		- 2 357					136 666
CHP - Cogénération - Cogeneración															20 176
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 4 928
Distribution - Distribution - Distribución															- 7 480
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>131 524</b>		<b>549</b>					<b>135 111</b>
Industry - Industrie - Industria								54 946		214					83 897
Transport - Transport - Transporte															2 202
Commerce - Commerce - Comercial								607		281					22 527
Residential - Résidentiel - Residencial								75 971		55					26 484
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>60 001</b>	<b>23 656</b>	<b>32 701</b>	<b>368</b>	<b>1 005</b>			<b>148 712</b>		<b>742</b>					<b>267 184</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	60 001	23 656	32 701	368	1 005			17 188		192					135 111
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								131 524		549					132 074
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	19 348	7 628	10 545	119	324			5 542		62					43 567
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															



## China

## China

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	4 694 063	2 748 034	1 541 312	1 908 490	1 875 415		569 160	2 748 888	96 589	361 444					16 543 396
Imports - Importations - Importaciones								244							24 988
Exports - Exportations - Exportaciones								- 11				- 139	- 1 540	- 21 465	- 23 155
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>4 694 063</b>	<b>2 748 034</b>	<b>1 541 312</b>	<b>1 908 490</b>	<b>1 875 415</b>		<b>569 160</b>	<b>2 749 122</b>	<b>96 589</b>	<b>361 444</b>	<b>- 139</b>	<b>15 622</b>	<b>- 13 883</b>	<b>- 0</b>	<b>16 545 230</b>
Differences - Ecart - Diferencias													107	- 0	107
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	-4 694 063	-2 748 034	-1 541 312		- 225	- 5 166		- 773 280		- 58 320			9 450 921		- 938 639
CHP - Cogénération - Cogeneración														17 170	- 17 170
Heat - Chaleur - Calor								- 34 339							- 58 491
Charcoal - Charbon - Carbón								- 106 867				48 376			- 0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 14 771		14 771					
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 170 108	- 2 079	- 1 172 187
Distribution - Distribution - Distribución													- 327 101	- 184	- 327 285
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 908 265</b>	<b>1 870 249</b>			<b>1 819 864</b>	<b>96 589</b>	<b>303 124</b>	<b>14 632</b>	<b>63 998</b>	<b>14 907</b>	<b>14 031 565</b>	
Industry - Industrie - Industria								212 168		14 632			4 750 503	10 464	4 987 768
Transport - Transport - Transporte									87 838				217 961		305 798
Commerce - Commerce - Comercial								241 154				9 600	1 294 309	350	1 545 414
Residential - Résidentiel - Residencial				1 908 265	1 870 249			1 366 542		303 124		54 398	1 488 242	3 644	5 124 215
Other - Autres - Otras									8 752				188 920	448	2 068 370
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 943 590</b>	<b>2 308 687</b>	<b>1 294 892</b>	<b>1 908 328</b>	<b>1 870 685</b>		<b>159 388</b>	<b>2 051 322</b>	<b>96 589</b>	<b>319 456</b>	<b>14 632</b>	<b>63 998</b>			<b>14 031 565</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 943 590	2 308 687	1 294 892	63	434		159 388	216 550		16 332					7 939 936
Heat - Chaleur - Calor								14 907							14 907
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 908 265	1 870 249			1 819 864	96 589	303 124	14 632	63 998			6 076 722

  

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 303 907	765 345	428 142		21	144		52 700	71 600			5 400				2 625 256
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)									17 170							17 170

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	4 682 183	2 364 139	1 179 109	1 836 236	1 691 972		495 720	2 732 819	99 234	353 884					15 435 295
Imports - Importations - Importaciones								235							14 320
Exports - Exportations - Exportaciones								- 25				- 73	8 065	6 020	- 22 369
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>4 682 183</b>	<b>2 364 139</b>	<b>1 179 109</b>	<b>1 836 236</b>	<b>1 691 972</b>		<b>495 720</b>	<b>2 733 029</b>	<b>99 234</b>	<b>353 884</b>	<b>- 73</b>	<b>6 245</b>	<b>- 14 431</b>	<b>- 0</b>	<b>15 427 246</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 10	- 0	- 10
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	-4 682 183	-2 364 139	-1 179 109		- 225	- 5 166		- 725 760		- 50 760			8 650 102		- 852 959
CHP - Cogénération - Cogeneración														16 845	- 16 845
Heat - Chaleur - Calor								- 33 690							- 58 987
Charcoal - Charbon - Carbón								- 107 772				48 786			- 0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 14 771		14 771					
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 040 071	- 2 040	- 1 042 110
Distribution - Distribution - Distribución													- 329 985	- 180	- 330 166
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 836 011</b>	<b>1 686 806</b>			<b>1 851 036</b>	<b>99 234</b>	<b>303 124</b>	<b>14 698</b>	<b>55 031</b>	<b>7 265 605</b>	<b>14 625</b>	<b>13 126 170</b>
Industry - Industrie - Industria								212 102		14 698			4 483 074	10 266	4 720 140
Transport - Transport - Transporte									91 023				201 978		293 001
Commerce - Commerce - Comercial								245 840				8 255	1 173 196	344	1 427 634
Residential - Résidentiel - Residencial				1 836 011	1 686 806			1 393 094		303 124		46 776	1 244 390	3 575	4 826 970
Other - Autres - Otras									8 212				162 967	440	1 858 424
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 932 774</b>	<b>1 985 745</b>	<b>990 386</b>	<b>1 836 074</b>	<b>1 687 240</b>		<b>138 792</b>	<b>2 068 861</b>	<b>99 234</b>	<b>317 336</b>	<b>14 698</b>	<b>55 031</b>			<b>13 126 170</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 932 774	1 985 745	990 386	63	434		138 792	203 199		14 212					7 265 605
Heat - Chaleur - Calor								14 625							14 625
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 836 011	1 686 806			1 851 036	99 234	303 124	14 698	55 031			5 845 940

  

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 300 607	656 705	327 530		21	144		45 900	67 200			4 700				2 402 806
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)									16 845							16 845

Chinese Taipei

Chinese Taipei

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	21 011	12 755	38 437				31 689	7 170	0	723				111 786	
Imports - Importations - Importaciones									2					2	
Exports - Exportations - Exportaciones														0	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														0	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 011</b>	<b>12 755</b>	<b>38 437</b>				<b>31 689</b>	<b>7 170</b>	<b>2</b>	<b>723</b>				<b>111 788</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	-21 011	-12 755	-38 437							-703		72 345		-562	
CHP - Cogénération - Cogeneración							-24 809	-1 241		0		6 918		-19 133	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												-5 224		-5 224	
Distribution - Distribution - Distribución												-2 387		-2 387	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>							<b>6 880</b>	<b>5 929</b>	<b>2</b>	<b>20</b>		<b>71 652</b>		<b>84 484</b>	
Industry - Industrie - Industria							6 880	5 929		20		43 159		55 989	
Transport - Transport - Transporte									2			462		464	
Commerce - Commerce - Comercial												13 109		13 109	
Residential - Résidentiel - Residencial												14 025		14 025	
Other - Autres - Otros												897		897	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>18 994</b>	<b>11 530</b>	<b>34 747</b>				<b>12 746</b>	<b>6 314</b>	<b>2</b>	<b>150</b>				<b>84 484</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	18 994	11 530	34 747				5 866	385		130				71 652	
Heat - Chaleur - Calor							6 880	5 929	2	20				12 832	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 857	3 543	10 677				1 803	118			40				22 017
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	12 509	8 127	28 693	3 352			31 301	7 143	0	540				91 665	
Imports - Importations - Importaciones									2					2	
Exports - Exportations - Exportaciones														0	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														0	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>12 509</b>	<b>8 127</b>	<b>28 693</b>	<b>3 352</b>			<b>31 301</b>	<b>7 143</b>	<b>2</b>	<b>540</b>				<b>91 667</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	-12 509	-8 127	-28 693							-396		49 383		-342	
CHP - Cogénération - Cogeneración							-24 938	-1 382		0		7 139		-19 182	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												-3 657		-3 657	
Distribution - Distribution - Distribución												-1 519		-1 519	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 352</b>			<b>6 363</b>	<b>5 761</b>	<b>2</b>	<b>143</b>		<b>51 346</b>		<b>66 967</b>	
Industry - Industrie - Industria							6 363	5 761		143		31 353		43 620	
Transport - Transport - Transporte									2			302		304	
Commerce - Commerce - Comercial				101								8 821		8 921	
Residential - Résidentiel - Residencial				3 252								10 227		13 479	
Other - Autres - Otros												642		642	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 363</b>	<b>7 383</b>	<b>26 065</b>	<b>3 352</b>			<b>12 257</b>	<b>6 348</b>	<b>2</b>	<b>196</b>				<b>66 967</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 363	7 383	26 065	3 352			5 894	588		53				51 346	
Heat - Chaleur - Calor							6 363	5 761	2	143				15 621	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor						
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 475	2 258	7 970				1 802	180		16				15 700
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

Colombia

Colombia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación Imports - Importations - Importaciones Exports - Exportations - Exportaciones Stock - Stocks - Inventario (+/-) <b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b> <i>Differences - Ecartis - Diferencias</i>	224 133	267	2 287			764	164 007	32 630 690	17		17 - 2	426 - 1 246		424 105 1 133 - 1 709 191 423 720 20 070	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica CHP - Cogénération - Cogeneración Heat - Chaleur - Calor Charcoal - Charbon - Carbón Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq. Other - Autres - Otras Own use - Consomm. propre - Uso propio Distribution - Distribution - Distribución	- 224 133	- 267	- 2 287				- 20 935		- 17			226 744 6 281		39 - 14 655 - 363 - 3 325	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b> Industry - Industrie - Industria Transport - Transport - Transporte Commerce - Commerce - Comercial Residential - Résidentiel - Residencial Other - Autres - Otros						764	160 220 764	34 351 35 156		16	10	202 980 47 291 1 482		398 342 83 221 35 833 279 287	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b> Electricity - Électricité - Eléctrica Heat - Chaleur - Calor Direct use - Utilisation directe - Uso directo	195 235 195 235	233 233	1 992 1 992			764	165 737 5 517	34 351	3	16	10			398 342 202 980 195 361	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh) Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)	62 259	74	635				1 759			1				64 729	

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación Imports - Importations - Importaciones Exports - Exportations - Exportaciones Stock - Stocks - Inventario (+/-) <b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b> <i>Differences - Ecartis - Diferencias</i>	224 413	218	1 283			764	162 979	32 659	20			1 281 - 973		422 335 1 281 - 1 405 - 360 421 851 25 134	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica CHP - Cogénération - Cogeneración Heat - Chaleur - Calor Charcoal - Charbon - Carbón Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq. Other - Autres - Otras Own use - Consomm. propre - Uso propio Distribution - Distribution - Distribución	- 224 413	- 218	- 1 283				- 23 157		- 20		442	225 971 6 572		38 - 16 585 - 357 - 7 091 - 13 222	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b> Industry - Industrie - Industria Transport - Transport - Transporte Commerce - Commerce - Comercial Residential - Résidentiel - Residencial Other - Autres - Otros						764	164 156 764	32 300 32 300		10	10	177 678 52 428 238 43 724 64 732 16 556		374 908 103 577 32 538 43 724 156 816 38 253	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b> Electricity - Électricité - Eléctrica Heat - Chaleur - Calor Direct use - Utilisation directe - Uso directo	171 467 171 467	166 166	980 980			764	169 218 5 062	32 300	4	10	10			374 908 177 678 197 230	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh) Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)	62 337	60	356				1 840			1				64 595	

## Comoros

## Comoros

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			0					3 968							3 968
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>0</b>					<b>3 968</b>							<b>3 968</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 0									0			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 640				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>344</b>			<b>1 640</b>	<b>0</b>			<b>1 985</b>
Industry - Industrie - Industria								25							25
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								320			1 640	0			1 960
Other - Autres - Otras												0			0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>0</b>					<b>344</b>			<b>1 640</b>				<b>1 985</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			0												0
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								344			1 640				1 984
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			0												0
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			2					3 885							3 887
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>2</b>					<b>3 885</b>							<b>3 887</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<b>- 0</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 2									2			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 604				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>342</b>			<b>1 604</b>	<b>2</b>			<b>1 948</b>
Industry - Industrie - Industria								23							23
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								319			1 604	1			1 924
Other - Autres - Otras												1			1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>2</b>					<b>342</b>			<b>1 604</b>				<b>1 948</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			2												2
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								342			1 604				1 946
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1												1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Congo

## Congo

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 766		3				19 894						37		23 663
Imports - Importations - Importaciones															37
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 766</b>		<b>3</b>				<b>19 894</b>						<b>37</b>		<b>23 700</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							- 1 612						- 1		- 1 613
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 766		- 3				- 178						3 883		- 63
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 414				187				- 227
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 880		- 1 880
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>17 690</b>				<b>187</b>		<b>2 039</b>		<b>19 916</b>
Industry - Industrie - Industria													122		122
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												20	938		958
Residential - Résidentiel - Residencial							17 690					167	979		18 837
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 977</b>		<b>2</b>				<b>17 750</b>				<b>187</b>				<b>19 916</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 977		2				60								2 039
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							17 690				187				17 878
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 046		1				32								1 079
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 766		3				19 633						37		23 402
Imports - Importations - Importaciones															37
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 766</b>		<b>3</b>				<b>19 633</b>						<b>37</b>		<b>23 439</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							- 1 612						- 1		- 1 613
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 766		- 3				- 178						3 883		- 63
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 400				181				- 219
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 880		- 1 880
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>17 443</b>				<b>181</b>		<b>2 039</b>		<b>19 663</b>
Industry - Industrie - Industria													121		121
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												17	930		947
Residential - Résidentiel - Residencial							17 443					165	988		18 595
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 977</b>		<b>2</b>				<b>17 503</b>				<b>181</b>				<b>19 663</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 977		2				60								2 039
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							17 443				181				17 624
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 046		1				32								1 079
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Croatia

## Croatia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	19 655	7 696	547	672	1 726	591		66 683	15	3 799					101 385
Imports - Importations - Importaciones								956	543						29 338
Exports - Exportations - Exportaciones								- 3 841				- 6 550	- 302	- 16 371	- 27 065
Stock - Stocks - Inventario (+/-)												13			168
Supply - Approvisionnement - Oferta	19 655	7 696	547	672	1 726	591		63 798	887	3 799		- 6 152	- 32	10 638	103 826
Differences - Ecart - Diferencias								0						0	0
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 19 655	- 7 696	- 547		- 1 528			- 13 289		- 336		28 293			- 1 469
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 3 395		3 930		4 415	- 8 338
Heat - Chaleur - Calor													14		- 3
Charcoal - Charbon - Carbón								- 803				321			- 482
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 983			5 983				0
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 44				- 2 292	- 719
Distribution - Distribution - Distribución														- 3 760	- 4 277
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
Total - Total - Total				672	198	591		43 723	887	24	- 186	290	36 810	3 194	86 203
Industry - Industrie - Industria								1 181	7				7 756	1 061	10 006
Transport - Transport - Transporte									879				654		1 533
Commerce - Commerce - Comercial				202	108			581		24	- 42	35	13 415	615	14 938
Residential - Résidentiel - Residencial				471		591		41 960			- 144	255	14 648	1 420	59 201
Other - Autres - OTRAS					90								336	98	524
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
Total - Total - Total	22 453	8 792	625	672	497	591		49 427	887	2 146	- 176	290			86 203
Electricity - Électricité - Eléctrica	22 453	8 792	625		299			2 959		1 683					36 810
Heat - Chaleur - Calor								2 745		438		10			3 194
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				672	198	591		43 723	887	24	- 186	290			46 199

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 460	2 138	152		73			720		409					8 951
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								3 795		606		14			4 415

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	25 660	7 422	536	715	2 093	668		69 882	14	4 154					111 145
Imports - Importations - Importaciones								1 441	4 068			571	408	28 667	35 154
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5 573				- 6 540	- 485	- 18 797	- 31 394
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								314	- 264			78	24		152
Supply - Approvisionnement - Oferta	25 660	7 422	536	715	2 093	668		66 064	3 818	4 154		- 5 891	- 54	9 870	115 056
Differences - Ecart - Diferencias								0						0	0
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 25 660	- 7 422	- 536		- 1 885			- 11 188		- 363		34 082			- 1 785
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 3 731		3 819		4 706	- 6 394
Heat - Chaleur - Calor													20		- 3
Charcoal - Charbon - Carbón								- 996				398			- 598
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 974			5 974				0
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 41				- 2 456	- 3 248
Distribution - Distribution - Distribución														- 4 212	- 4 710
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
Total - Total - Total				715	208	668		47 907	3 818	19	60	345	41 102	3 476	98 319
Industry - Industrie - Industria								1 320					9 435	964	11 719
Transport - Transport - Transporte									3 818				709		4 527
Commerce - Commerce - Comercial				214	138			509		19	6	41	14 157	867	15 952
Residential - Résidentiel - Residencial				500		668		46 078			54	303	16 432	1 563	65 599
Other - Autres - OTRAS					70								370	82	522
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
Total - Total - Total	27 827	8 050	581	715	558	668		53 421	3 818	2 261	75	345			98 319
Electricity - Électricité - Eléctrica	27 827	8 050	581		350			2 575		1 719					41 102
Heat - Chaleur - Calor								2 939		523		14			3 476
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				715	208	668		47 907	3 818	19	60	345			53 740

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	7 128	2 062	149		90			660		440					10 528
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								3 978		708		20			4 706

## Cuba

## Cuba

22 (In/en)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production	445	230	760	180			29 753		96						31 463
Imports - I															
Exports - E															
Stock - Sto															
Supply - A	445	230	760	180			2 681		96						2 681
Differences							3 261		2 083			722			34 144
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - CHP - Cogé	- 445	- 230	- 760				- 17		- 2 083			1 856			- 1 678
Heat - Chal							- 3 313					994			- 2 319
Charcoal - Pellets/briq							- 1 618			1 214					- 404
Other - Aut															
Own use - Distribution															- 283
															- 609
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								Final consumption - Consommation finale - Consumo final							
Total - Tot				180			28 017		96		1 214	2 627			32 133
Industry - I							25 709				525	596			26 829
Transport - Commerce				1			2 184				525	11			93
Residential				179			124		96		163	1 433			2 722
Other - Aut												495			1 994
															495
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
Total - Tot	410	212	700	180			28 938		480		1 214				32 133
Electricity - Heat - Chal	410	212	700				921		384						2 627
Direct use				180			28 017		96		1 214				29 507
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Heat - Chal	124	64	211				278		116						792

  

21 (In/en)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production	443	252	785	159			49 936		92						51 667
Imports - I															262
Exports - E															
Stock - Sto															
Supply - A	443	252	785	159			2 025		92			262			2 025
Differences							51 961		1 944		- 89	- 0			53 953
							5 121								6 975
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - CHP - Cogé	- 443	- 252	- 785				- 32		- 1 944			1 873			- 1 582
Heat - Chal							- 5 189					1 557			- 3 632
Charcoal - Pellets/briq							- 2 430			1 823					- 606
Other - Aut															
Own use - Distribution															- 352
															- 685
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								Final consumption - Consommation finale - Consumo final							
Total - Tot				159			47 001		92		1 734	2 624			51 609
Industry - I							44 874				768	401			46 044
Transport - Commerce				7			1 989				768	50			50
Residential				152			137		92		197	1 611			2 838
Other - Aut												487			2 190
															487
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
Total - Tot	339	192	600	159			48 195		389		1 734				51 609
Electricity - Heat - Chal	339	192	600				1 195		297						2 624
Direct use				159			47 001		92		1 734				48 986
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Heat - Chal	123	70	218				434		108						953

## Cyprus

## Cyprus

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		807	2 167	3 218		2 112	469	986		521				10 281	
Imports - Importations - Importaciones							1 090	157	1 054				418	2 718	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							- 128		- 47					- 175	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>807</b>	<b>2 167</b>	<b>3 218</b>		<b>2 112</b>	<b>1 431</b>	<b>1 142</b>	<b>1 007</b>	<b>521</b>		<b>418</b>		<b>12 824</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								7	- 0			- 11		- 5	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 807	- 2 167										2 974	- 0	
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 318			208	- 70	
Heat - Chaleur - Calor													40		
Charcoal - Charbon - Carbón								- 142				61		- 81	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 150	- 150	
Distribution - Distribution - Distribución													- 87	- 87	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 218</b>		<b>2 112</b>	<b>1 431</b>	<b>1 007</b>	<b>1 007</b>	<b>203</b>		<b>479</b>	<b>40</b>	<b>12 431</b>	
Industry - Industrie - Industria				17			1 431	195	19	65			352	2 078	
Transport - Transport - Transporte									974					974	
Commerce - Commerce - Comercial				480		1 578		166	5	27		192	1 374	3 823	
Residential - Résidentiel - Residencial				2 721		534		634				287	1 074	5 251	
Other - Autres - Otros								12	8	111			133	304	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>744</b>	<b>1 997</b>	<b>3 218</b>		<b>2 112</b>	<b>1 431</b>	<b>1 007</b>	<b>1 007</b>	<b>435</b>		<b>479</b>		<b>12 431</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		744	1 997							192				2 934	
Heat - Chaleur - Calor										40				40	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 218		2 112	1 431	1 007	1 007	203		479		9 457	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		224	602							58				884	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										40				40	

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		887	1 686	3 168		2 084	367	795		559				9 546	
Imports - Importations - Importaciones							1 258	166	966				390	2 781	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							61		65					127	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>887</b>	<b>1 686</b>	<b>3 168</b>		<b>2 084</b>	<b>1 686</b>	<b>961</b>	<b>1 031</b>	<b>559</b>		<b>390</b>		<b>12 453</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								0	27			- 0		21	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 887	- 1 686										2 573	- 82	
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 335			216	37	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 91				39		- 52	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 134	- 134	
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 122	- 122	
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 168</b>		<b>2 084</b>	<b>1 686</b>	<b>871</b>	<b>1 053</b>	<b>224</b>		<b>429</b>	<b>37</b>	<b>12 085</b>	
Industry - Industrie - Industria				17			1 686	133	19	67			302	2 225	
Transport - Transport - Transporte									1 020					1 020	
Commerce - Commerce - Comercial				473		1 509		126	6	24		172	1 106	3 415	
Residential - Résidentiel - Residencial				2 678		575		610				257	990	5 111	
Other - Autres - Otros								1	7	133			135	313	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>806</b>	<b>1 531</b>	<b>3 168</b>		<b>2 084</b>	<b>1 686</b>	<b>871</b>	<b>1 053</b>	<b>457</b>		<b>429</b>		<b>12 085</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		806	1 531							196				2 533	
Heat - Chaleur - Calor										37				37	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 168		2 084	1 686	871	1 053	224		429		9 514	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		246	468							60				775	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										37				37	



## Czechia

## Czechia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total	
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás						
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria													Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria
Production - Production - Generación	7 536	2 309	9 455	838		16 174	3 985	156 025	11 198	25 054					232 575	
Imports - Importations - Importaciones								5 575	10 669	1 637				7 641	7	25 529
Exports - Exportations - Exportaciones								- 14 568	- 7 720					- 13 821	- 4	- 36 113
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									153							153
Supply - Approvisionnement - Oferta	7 536	2 309	9 455	838		16 174	3 985	147 032	14 301	26 692				- 6 180	2	222 143
Differences - Ecart - Diferencias														- 22	69	47
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas									
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 7 536	- 2 309	- 9 455					- 15		- 410	- 1			19 438		- 2 288
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 30 294		- 18 202	- 2 989			19 323	9 762	- 25 491
Heat - Chaleur - Calor						- 95		- 2 233		- 4					1 926	- 407
Charcoal - Charbon - Carbón																
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 9 271			9 271					- 0
Other - Autres - Otras														- 17		- 17
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 4 197	- 2 270	- 6 466
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 560	- 599	- 2 159
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final									
Total - Total - Total				838		16 079	895	105 219	14 301	8 076	6 280			26 784	8 808	187 279
Industry - Industrie - Industria						1 522		20 586	74	196				11 275	2 366	36 020
Transport - Transport - Transporte									13 524	1 637				806		15 967
Commerce - Commerce - Comercial				183		1 617	895	473		896				7 042	2 104	13 211
Residential - Résidentiel - Residencial				655		12 939		83 734			6 280			7 173	4 274	115 055
Other - Autres - Otros								426	703	5 346				488	63	7 026
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)									
Total - Total - Total	5 326	1 632	6 682	838		16 156	2 447	116 964	14 301	15 369	7 564					187 279
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 326	1 632	6 682				330	5 551		6 657	608					26 784
Heat - Chaleur - Calor							77	1 223		6 195	637					8 808
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				838		16 079	895	105 219	14 301	8 076	6 280					151 687

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 093	641	2 626					2 182		2 617	239					10 528
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							95	1 507	7 635	785	833					10 855

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total	
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás						
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria													Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria
Production - Production - Generación	8 671	2 166	8 100	810		11 299	4 016	163 837	11 278	24 737						234 912
Imports - Importations - Importaciones								5 922	13 348	793				6 830	5	26 899
Exports - Exportations - Exportaciones								- 15 313	- 9 550					- 11 822	- 8	- 36 693
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									48							48
Supply - Approvisionnement - Oferta	8 671	2 166	8 100	810		11 299	4 016	154 446	15 124	25 530				- 4 992	- 3	225 165
Differences - Ecart - Diferencias														- 385	253	- 132
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas									
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 8 671	- 2 166	- 8 100					- 19		- 434	- 2			19 075		- 315
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 30 334		- 17 872	- 3 024			19 246	10 781	- 24 328
Heat - Chaleur - Calor						- 118		- 2 366		- 1					2 249	- 469
Charcoal - Charbon - Carbón																
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 9 666			9 666					- 0
Other - Autres - Otras														- 14		- 14
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 4 246	- 2 424	- 6 670
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 646	- 692	- 2 337
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final									
Total - Total - Total				810		11 181	892	112 061	15 124	7 223	6 408			27 037	9 722	190 456
Industry - Industrie - Industria						1 012		21 263	74	230	293			11 075	2 541	36 487
Transport - Transport - Transporte									14 347	793				774		15 914
Commerce - Commerce - Comercial				177		1 130	892	540		826				6 880	2 203	12 647
Residential - Résidentiel - Residencial				633		9 039		89 862			6 115			7 780	4 923	118 352
Other - Autres - Otros								395	703	5 374				528	55	7 056
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)									
Total - Total - Total	6 258	1 563	5 846	810		11 276	2 575	124 666	15 124	14 553	7 785					190 456
Electricity - Électricité - Eléctrica	6 258	1 563	5 846				331	5 680		6 737	622					27 037
Heat - Chaleur - Calor							95	1 352		593	756					9 722
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				810		11 181	892	112 061	15 124	7 223	6 408					153 698

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 409	602	2 250					2 186		2 593	239					10 405
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							118	1 682	8 612	738	940					12 090

## Côte d'Ivoire

## Côte d'Ivoire

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	10 310		42					105 512				0	183		115 865
Imports - Importations - Importaciones								- 0				- 1	- 670		183
Exports - Exportations - Exportaciones															- 670
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>10 310</b>		<b>42</b>					<b>105 512</b>				<b>- 1</b>	<b>- 487</b>		<b>115 376</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													<i>- 10</i>		<i>- 10</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 10 310		- 42										10 353		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 38 520				17 437			- 21 083
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 153		- 1 153
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>66 992</b>				<b>17 436</b>	<b>8 702</b>		<b>93 130</b>
Industry - Industrie - Industria													2 545		2 545
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								5 326				3 486	1 942		10 754
Residential - Résidentiel - Residencial								61 666				13 950	3 958		79 574
Other - Autres - Otros													257		257
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>8 666</b>		<b>35</b>					<b>66 992</b>				<b>17 436</b>			<b>93 130</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	8 666		35												8 702
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								66 992				17 436			84 428
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 864		12												2 876
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	9 457		36					105 244				0	105		114 738
Imports - Importations - Importaciones												0	- 466		105
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 466
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>9 457</b>		<b>36</b>					<b>105 244</b>				<b>- 0</b>	<b>- 362</b>		<b>114 376</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												<i>- 10</i>			<i>- 10</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 9 457		- 36										9 494		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 38 038				17 219			- 20 819
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 165		- 1 165
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>67 206</b>				<b>17 219</b>	<b>7 957</b>		<b>92 382</b>
Industry - Industrie - Industria													2 354		2 354
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								5 578				3 572	2 524		11 674
Residential - Résidentiel - Residencial								61 628				13 647	2 825		78 100
Other - Autres - Otros													254		254
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>7 926</b>		<b>30</b>					<b>67 206</b>				<b>17 219</b>			<b>92 382</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	7 926		30												7 957
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								67 206				17 219			84 425
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 627		10												2 637
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Democratic Republic of the Congo

## Democratic Republic of the Congo

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	47 890		7 610					1 021 572							1 077 072
Imports - Importations - Importaciones													3 533		3 533
Exports - Exportations - Exportaciones													- 221		- 221
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>47 890</b>		<b>7 610</b>					<b>1 021 572</b>					<b>3 313</b>		<b>1 080 385</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>													- 514		- 514
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 47 890		- 7 610					- 28					55 528		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 202 343				91 596			- 110 748
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 13 687		- 13 687
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 544		- 2 544
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>819 201</b>				<b>91 596</b>	<b>42 095</b>		<b>952 892</b>
Industry - Industrie - Industria								18 978					21 817		40 795
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 493		1 493
Residential - Résidentiel - Residencial								789 224				91 596	18 786		899 605
Other - Autres - Otras								10 999							10 999
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>36 305</b>		<b>5 769</b>					<b>819 222</b>				<b>91 596</b>			<b>952 892</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	36 305		5 769					21							42 095
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								819 201				91 596			910 796

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 303		2 114					8							15 424
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	47 671		3 798					1 008 496							1 059 965
Imports - Importations - Importaciones													3 534		3 534
Exports - Exportations - Exportaciones													- 221		- 221
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>47 671</b>		<b>3 798</b>					<b>1 008 496</b>					<b>3 313</b>		<b>1 063 278</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>													- 501		- 501
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 47 671		- 3 798					- 28					51 497		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												88 841			- 107 417
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 196 258							
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 9 662		- 9 662
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 876		- 2 876
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>812 210</b>				<b>88 841</b>	<b>41 772</b>		<b>942 823</b>
Industry - Industrie - Industria								19 072					27 858		46 931
Transport - Transport - Transporte													49		49
Commerce - Commerce - Comercial													1 591		1 591
Residential - Résidentiel - Residencial								793 138				88 841	12 273		894 251
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>38 668</b>		<b>3 081</b>					<b>812 233</b>				<b>88 841</b>			<b>942 823</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	38 668		3 081					23							41 772
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								812 210				88 841			901 051

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 242		1 055					8							14 305
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Denmark

## Denmark

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	54	68 500	7 929	3 327	82	19 143	18 855	65 070	89	28 848					211 897
Imports - Importations - Importaciones							2 844	21 085	15 305		44 829				138 934
Exports - Exportations - Exportaciones									- 5 822						- 56 643
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 435						1 435
Supply - Approvisionnement - Oferta	54	68 500	7 929	3 327	82	19 143	21 698	86 155	11 007	28 848	44 829			3 982	295 623
Differences - Ecart - Diferencias							0	- 76	- 1136					- 327	- 1 801
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas			Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 54	- 68 500	- 7 929						- 22					76 489	- 16
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 18 843	- 40 378	- 4 954	- 33 411				26 178	- 12 478
Heat - Chaleur - Calor				- 2 715	- 82	- 1 528	- 1 103	- 20 410	- 89	- 93	- 1 406			58 930	- 1 083
Charcoal - Charbon - Carbón														26 344	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 520			2 520				0
Other - Autres - Otras															- 3 627
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 124					- 7 872
Distribution - Distribution - Distribución									0						- 5 383
															- 17 233
															- 22 616
Final consumption - Consommation finale - Consumo final			Final consumption - Consommation finale - Consumo final												
Total - Total - Total				611			17 615	1 752	22 771	9 782	23 655	12 531		89 441	247 084
Industry - Industrie - Industria							3 089	1 410	3 713		569	877		25 704	37 975
Transport - Transport - Transporte										9 782				2 588	12 370
Commerce - Commerce - Comercial				92				342	66		385	1 002		28 467	51 074
Residential - Résidentiel - Residencial				519			13 006		16 786			10 652		27 824	113 435
Other - Autres - Otras							1 519		2 206		22 701			4 859	32 230
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)			Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)												
Total - Total - Total	53	67 281	7 788	3 283	40	18 667	20 164	53 536	9 859	27 511	38 901				247 084
Electricity - Électricité - Eléctrica	53	67 281	7 788					3 608	- 2 718	2 031	11 398				89 441
Heat - Chaleur - Calor				2 672	40	1 052	14 805	33 483	78	1 825	14 971				68 926
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				611		17 615	1 752	22 771	9 782	23 655	12 531				87 717

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	15	19 028	2 203				1 020	- 769		574	3 224				25 295
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)			2 715	41	1 070	15 048	34 032	79	1 855	15 217					70 057

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	59	57 796	4 712	2 887	54	16 647	19 296	63 908	171	26 166					191 697
Imports - Importations - Importaciones							2 844	23 648	16 526		65 005				165 291
Exports - Exportations - Exportaciones									- 2 906						- 46 259
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 2 346						- 2 346
Supply - Approvisionnement - Oferta	59	57 796	4 712	2 887	54	16 647	22 140	87 556	11 446	26 166	65 005			13 841	308 383
Differences - Ecart - Diferencias							0	- 67	- 530					- 347	- 1 201
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas			Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 59	- 57 796	- 4 712						- 18					62 572	- 12
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 18 904	- 41 944	- 5 387	- 45 430				31 381	- 14 529
Heat - Chaleur - Calor				- 2 276	- 54	- 1 418	- 1 350	- 20 824	- 171	- 99	- 1 977			65 755	- 797
Charcoal - Charbon - Carbón														27 371	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 667			1 667				- 0
Other - Autres - Otras															- 3 401
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 119					- 7 540
Distribution - Distribution - Distribución															- 5 236
															- 18 777
															- 24 013
Final consumption - Consommation finale - Consumo final			Final consumption - Consommation finale - Consumo final												
Total - Total - Total				611			15 229	1 886	23 061	10 745	20 544	19 265		91 270	257 715
Industry - Industrie - Industria							2 778	1 600	2 873		391	1 450		25 677	37 235
Transport - Transport - Transporte										10 745				1 936	12 681
Commerce - Commerce - Comercial				92				286	177		385	1 356		27 603	52 610
Residential - Résidentiel - Residencial				519			11 154		17 731			16 460		30 810	125 615
Other - Autres - Otras							1 297		2 281		19 768			5 243	29 573
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)			Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)												
Total - Total - Total	69	68 006	5 545	2 956	28	16 250	22 254	47 046	10 904	25 276	59 380				257 715
Electricity - Électricité - Eléctrica	69	68 006	5 545				4 113	- 8 348	10 904	2 603	59 380				91 270
Heat - Chaleur - Calor				2 345	28	1 022	16 255	32 333	160	2 129	20 834				75 104
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				611		15 229	1 886	23 061	10 745	20 544	19 265				91 341

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	16	16 054	1 309				971	- 1 971		615	4 552				21 546
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)			2 276	27	992	15 779	31 385	155	2 067	20 223					72 903

## Ecuador

## Ecuador

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	88 687	218	139					17 171	1 628	919					108 761
Imports - Importations - Importaciones															1 277
Exports - Exportations - Exportaciones															- 526
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>88 687</b>	<b>218</b>	<b>139</b>					<b>17 171</b>	<b>1 628</b>	<b>919</b>				<b>751</b>	<b>109 512</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 8						- 264	- 272
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 88 687	- 218	- 139												- 769
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 167		- 919					1 253
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1 189
Distribution - Distribution - Distribución															- 13 577
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>14 996</b>	<b>1 628</b>					<b>76 167</b>	<b>92 790</b>
Industry - Industrie - Industria								8 151						32 339	40 490
Transport - Transport - Transporte									1 628					30	1 658
Commerce - Commerce - Comercial														20 241	20 241
Residential - Résidentiel - Residencial								6 845						21 463	28 308
Other - Autres - Otras														2 093	2 093
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>74 685</b>	<b>184</b>	<b>117</b>					<b>16 051</b>	<b>1 628</b>	<b>126</b>					<b>92 790</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	74 685	184	117					1 055		126					76 167
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								14 996	1 628						16 624

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	24 635	61	39					348		42					25 124
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	92 026	223	133					20 075	1 389	932					114 778
Imports - Importations - Importaciones															1 061
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1 528
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>92 026</b>	<b>223</b>	<b>133</b>					<b>20 075</b>	<b>1 389</b>	<b>932</b>				<b>- 467</b>	<b>114 311</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 7						- 280	- 288
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 92 026	- 223	- 133												- 780
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 408		- 932					1 342
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															- 942
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 13 547
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>17 660</b>	<b>1 389</b>					<b>78 640</b>	<b>97 689</b>
Industry - Industrie - Industria								10 361						33 185	43 546
Transport - Transport - Transporte									1 389					32	1 421
Commerce - Commerce - Comercial														20 385	20 385
Residential - Résidentiel - Residencial								7 299						23 207	30 506
Other - Autres - Otras														1 831	1 831
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>77 091</b>	<b>187</b>	<b>111</b>					<b>18 784</b>	<b>1 389</b>	<b>127</b>					<b>97 689</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	77 091	187	111					1 124		127					78 640
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								17 660	1 389						19 048

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	25 563	62	37					373		42					26 077
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Egypt

## Egypt

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	55 649	20 439	16 287	8 360				232 034		108					332 877
Imports - Importations - Importaciones								244				12			257
Exports - Exportations - Exportaciones								-1142				-1			-1 733
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>55 649</b>	<b>20 439</b>	<b>16 287</b>	<b>8 360</b>				<b>231 137</b>		<b>108</b>		<b>12</b>		<b>- 591</b>	<b>331 400</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 55 649	- 20 439	- 16 287	- 5 173				- 2 340				94 207			- 3 341
CHP - Cogénération - Cogeneración												1 150			- 1 190
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								-102 052				46 197			- 55 856
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								-1 841			1 841				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 3 536			- 3 536
Distribution - Distribution - Distribución												-17 263			- 17 263
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 187</b>				<b>124 903</b>		<b>108</b>	<b>1 841</b>	<b>46 208</b>	<b>73 827</b>		<b>250 074</b>
Industry - Industrie - Industria								26 028		108	1 841		20 448		48 426
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 116				49 437				23 104	14 240		87 896
Residential - Résidentiel - Residencial				2 072				49 437				23 104	27 918		102 531
Other - Autres - Otros													11 221		11 221
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>42 675</b>	<b>15 674</b>	<b>12 489</b>	<b>5 211</b>				<b>125 785</b>		<b>191</b>	<b>1 841</b>	<b>46 208</b>			<b>250 074</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	42 675	15 674	12 489	2 024				882		83					73 827
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 187				124 903		108	1 841	46 208			176 247
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	15 458	5 677	4 524	733				320		30					26 742
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	52 726	18 970	16 173	8 361				225 232		108					321 569
Imports - Importations - Importaciones								31				2	75		108
Exports - Exportations - Exportaciones												-1	- 703		- 704
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>52 726</b>	<b>18 970</b>	<b>16 173</b>	<b>8 361</b>				<b>225 264</b>		<b>108</b>		<b>1</b>	<b>- 628</b>		<b>320 973</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 52 726	- 18 970	- 16 173	- 5 173				- 1 811				89 701			- 3 341
CHP - Cogénération - Cogeneración												890			- 921
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								-101 315				45 863			- 55 452
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								-1 751			1 751				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 3 690			- 3 690
Distribution - Distribution - Distribución												-18 016			- 18 016
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 187</b>				<b>120 387</b>		<b>108</b>	<b>1 751</b>	<b>45 864</b>	<b>68 148</b>		<b>239 445</b>
Industry - Industrie - Industria								20 137		108	1 751		18 619		40 614
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 116				50 125				22 932	17 602		91 775
Residential - Résidentiel - Residencial				2 072				50 125				22 932	27 579		102 707
Other - Autres - Otros												4 348			4 348
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>39 267</b>	<b>14 128</b>	<b>12 044</b>	<b>5 153</b>				<b>121 050</b>		<b>188</b>	<b>1 751</b>	<b>45 864</b>			<b>239 445</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	39 267	14 128	12 044	1 966				663		80					68 148
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 187				120 387		108	1 751	45 864			171 297
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	14 646	5 269	4 492	733				247		30					25 418
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

El Salvador

El Salvador

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	8 073	488	4 475		5 693		3 206	19 976		406					42 317
Imports - Importations - Importaciones													1 990		1 990
Exports - Exportations - Exportaciones													- 954		- 954
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>8 073</b>	<b>488</b>	<b>4 475</b>		<b>5 693</b>		<b>3 206</b>	<b>19 976</b>		<b>406</b>			<b>1 037</b>		<b>43 353</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								4 510					- 447		4 063
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 8 073	- 488	- 4 475		- 5 693		- 3 206	- 698		- 406			21 663		- 1 376
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 502							- 14 502
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												6			- 11
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 726		- 726
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 212		- 2 212
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>9 270</b>				<b>6</b>	<b>18 988</b>		<b>28 263</b>
Industry - Industrie - Industria													6 348		6 348
Transport - Transport - Transporte													1		1
Commerce - Commerce - Comercial													5 798		5 798
Residential - Résidentiel - Residencial								9 270				6	6 694		15 970
Other - Autres - Otras													146		146
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>7 076</b>	<b>428</b>	<b>3 922</b>		<b>4 990</b>			<b>11 763</b>		<b>78</b>		<b>6</b>			<b>28 263</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	7 076	428	3 922		4 990			2 494		78					18 988
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								9 270				6			9 276

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 242	136	1 243		1 581			790		25					6 017
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	6 571	474	6 088		5 613		3 189	21 115		382					43 433
Imports - Importations - Importaciones													4 081		4 081
Exports - Exportations - Exportaciones													- 105		- 105
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 571</b>	<b>474</b>	<b>6 088</b>		<b>5 613</b>		<b>3 189</b>	<b>21 115</b>		<b>382</b>			<b>3 976</b>		<b>47 409</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 72		- 72
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 571	- 474	- 6 088		- 5 613		- 3 189	- 698		- 382			22 000		- 1 015
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 715							- 14 715
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												6			- 10
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 734		- 734
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 880		- 2 880
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>5 686</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	<b>20 369</b>		<b>26 061</b>
Industry - Industrie - Industria													5 967		5 967
Transport - Transport - Transporte													0		0
Commerce - Commerce - Comercial													6 990		6 990
Residential - Résidentiel - Residencial								5 686				6	7 245		12 937
Other - Autres - Otras													167		167
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>6 083</b>	<b>439</b>	<b>5 637</b>		<b>5 197</b>			<b>8 621</b>		<b>78</b>		<b>6</b>			<b>26 061</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	6 083	439	5 637		5 197			2 935		78					20 369
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								5 686				6			5 692

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 825	132	1 691		1 559			881		23					6 111
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Equatorial Guinea

## Equatorial Guinea

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	457		0				5 069					0		5 526	
Imports - Importations - Importaciones												- 1		0	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 1	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>457</b>		<b>0</b>				<b>5 069</b>					<b>- 1</b>		<b>5 526</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 0		- 0	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 457		- 0									457			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 811				367			- 444	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>4 258</b>				<b>366</b>	<b>457</b>		<b>5 082</b>	
Industry - Industrie - Industria												181		181	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												82		82	
Residential - Résidentiel - Residencial							4 258				366	182		4 807	
Other - Autres - Otras												11		11	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>457</b>		<b>0</b>				<b>4 258</b>				<b>366</b>			<b>5 082</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	457		0											457	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							4 258				366			4 625	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	127		0											127	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	457		1				5 069					1		5 527	
Imports - Importations - Importaciones												- 1		1	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 1	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>457</b>		<b>1</b>				<b>5 069</b>					<b>- 0</b>		<b>5 527</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 0		- 0	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 457		- 1									458			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 795				360			- 435	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>4 274</b>				<b>359</b>	<b>458</b>		<b>5 092</b>	
Industry - Industrie - Industria												179		179	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												96		96	
Residential - Résidentiel - Residencial							4 274				359	172		4 806	
Other - Autres - Otras												11		11	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>457</b>		<b>1</b>				<b>4 274</b>				<b>359</b>			<b>5 092</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	457		1											458	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							4 274				359			4 634	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	127		0											127	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Eritrea

## Eritrea

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		5	171					11 346							11 522
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		5	171					11 346							11 522
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 21
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 5	- 171									176			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											4 374				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								1 684			4 374	155			6 213
Industry - Industrie - Industria												35			35
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								119			105	45			270
Residential - Résidentiel - Residencial								1 565			4 268	75			5 908
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		5	151					1 684			4 374				6 213
Electricity - Électricité - Eléctrica		5	151												155
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 684			4 374				6 058
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1	47											49
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		5	173					11 346							11 524
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		5	173					11 346							11 524
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 21
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 5	- 173									178			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											4 374				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								1 684			4 374	157			6 215
Industry - Industrie - Industria												41			41
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								119			106	49			274
Residential - Résidentiel - Residencial								1 565			4 268	67			5 900
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		5	152					1 684			4 374				6 215
Electricity - Électricité - Eléctrica		5	152												157
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 684			4 374				6 058
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1	48											50
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Estonia

## Estonia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	83	2 405	2 146				919	73 936		761					80 249
Imports - Importations - Importaciones								1 451	1 173				8 264		10 889
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 913					- 7 101		- 33 585
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 1 045							- 1 111
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>83</b>	<b>2 405</b>	<b>2 146</b>				<b>919</b>	<b>72 429</b>	<b>1 173</b>	<b>694</b>	<b>- 24 571</b>		<b>1 163</b>		<b>56 442</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0		67		1	237		305
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 83	- 2 405	- 2 146				- 161	- 5 688					6 698		- 3 784
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 758	- 17 225		- 455			3 584	9 952	- 4 902
Heat - Chaleur - Calor								- 6 295		- 10				5 869	- 436
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											24 571				0
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 8					- 1 817	- 82	- 1 906
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 413	- 1 578	- 2 991
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>18 643</b>	<b>1 173</b>	<b>296</b>			<b>8 217</b>	<b>13 925</b>	<b>42 254</b>
Industry - Industrie - Industria								831		21			2 403	1 179	4 433
Transport - Transport - Transporte									1 173	212			37		1 423
Commerce - Commerce - Comercial								500		59			3 343	3 380	7 283
Residential - Résidentiel - Residencial								17 102					2 263	9 312	28 678
Other - Autres - Otros								210		3			170	53	437
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>66</b>	<b>1 922</b>	<b>1 715</b>				<b>627</b>	<b>36 426</b>	<b>1 173</b>	<b>325</b>					<b>42 254</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	66	1 922	1 715				117	4 382		16					8 217
Heat - Chaleur - Calor							511	13 401		13					13 925
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								18 643	1 173	296					20 112

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	23	668	596				41	1 523				6			2 856
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							580	15 226				15			15 821

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	83	2 639	1 273				888	75 780		762					81 426
Imports - Importations - Importaciones							57	1 917	1 912				10 547		14 433
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4 474					- 6 765		- 38 780
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								1 962							1 962
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>83</b>	<b>2 639</b>	<b>1 273</b>				<b>946</b>	<b>75 185</b>	<b>1 912</b>	<b>762</b>	<b>- 27 540</b>		<b>3 782</b>		<b>59 041</b>
Differences - Ecart - Diferencias								15					50	212	277
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 83	- 2 639	- 1 273				- 194	- 6 000					6 280		- 3 909
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 751	- 18 360		- 432			4 083	10 547	- 4 913
Heat - Chaleur - Calor								- 5 642		- 20				4 150	- 1 512
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											27 540				0
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 6					- 1 431	- 72	- 1 508
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 424	- 1 439	- 2 863
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>17 652</b>	<b>1 912</b>	<b>310</b>			<b>11 340</b>	<b>12 975</b>	<b>44 189</b>
Industry - Industrie - Industria								672		39			3 178	1 110	5 000
Transport - Transport - Transporte									1 912	198			43		2 153
Commerce - Commerce - Comercial								510		73			4 683	3 153	8 419
Residential - Résidentiel - Residencial								16 240					3 206	8 666	28 112
Other - Autres - Otros								230		0			229	45	504
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>91</b>	<b>2 888</b>	<b>1 393</b>				<b>751</b>	<b>36 722</b>	<b>1 912</b>	<b>433</b>					<b>44 189</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	91	2 888	1 393				230	6 673		65					11 340
Heat - Chaleur - Calor							521	12 396		58					12 975
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								17 652	1 912	310					19 874

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	23	733	354				58	1 694				16			2 879
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							590	14 042				66			14 697

## Eswatini

## Eswatini

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	1 069		0					28 454							29 523
Imports - Importations - Importaciones								7 348				3			10 566
Exports - Exportations - Exportaciones								- 10 994				- 13			- 11 007
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 069</b>		<b>0</b>					<b>24 808</b>				<b>- 11</b>	<b>3 215</b>		<b>29 082</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												60			60
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 069		- 0									1 069			
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 704				674			- 1 030
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 815				1 727			- 2 088
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 762
Distribution - Distribution - Distribución															- 275
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>19 289</b>				<b>1 717</b>	<b>3 980</b>		<b>24 986</b>
Industry - Industrie - Industria								11 850					1 207		13 057
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													471		471
Residential - Résidentiel - Residencial								7 439				1 717	1 571		10 727
Other - Autres - Otros												731			731
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 441</b>		<b>1</b>					<b>20 828</b>				<b>1 717</b>			<b>24 986</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 441		1					1 539							3 980
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								19 289				1 717			21 006

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	297		0					187							484
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	931		1					28 316							29 248
Imports - Importations - Importaciones								6 867				4			10 485
Exports - Exportations - Exportaciones								- 9 546				- 13			- 9 559
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>931</b>		<b>1</b>					<b>25 637</b>				<b>- 9</b>	<b>3 615</b>		<b>30 175</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												25			25
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 931		- 1									932			
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 831				732			- 1 099
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 739				1 693			- 2 046
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 787
Distribution - Distribution - Distribución															- 395
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>20 067</b>				<b>1 684</b>	<b>3 978</b>		<b>25 729</b>
Industry - Industrie - Industria								11 761					1 171		12 931
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													484		484
Residential - Résidentiel - Residencial								8 307				1 684	1 522		11 512
Other - Autres - Otros												801			801
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 226</b>		<b>1</b>					<b>21 817</b>				<b>1 684</b>			<b>25 729</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 226		1					1 750							3 978
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								20 067				1 684			21 751

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	259		0					203							462
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Ethiopia

## Ethiopia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>
Production - Production - Generación	53 577	2 018	122		105			27 553							83 375
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															- 6 023
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>53 577</b>	<b>2 018</b>	<b>122</b>		<b>105</b>			<b>27 553</b>							<b>77 352</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 1				- 0			10
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 53 577	- 2 018	- 122		- 105							55 822			
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 119				28			- 91
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 637				- 733
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 209		- 209
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 980		- 10 980
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>
<b>Total - Total - Total</b>								<b>25 062</b>				<b>1 637</b>	<b>39 658</b>		<b>66 357</b>
Industry - Industrie - Industria								1 328					9 209		10 537
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								194				31	8 730		8 955
Residential - Résidentiel - Residencial								23 540				1 606	21 586		46 732
Other - Autres - Otras													133		133
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>
<b>Total - Total - Total</b>	<b>38 043</b>	<b>1 433</b>	<b>87</b>		<b>75</b>			<b>25 082</b>				<b>1 637</b>			<b>66 357</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	38 043	1 433	87		75			20							39 658
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								25 062				1 637			26 699
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	14 882	561	34		29			8							15 514
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>
Production - Production - Generación	53 794	2 942	122					27 553							84 411
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															- 5 893
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>53 794</b>	<b>2 942</b>	<b>122</b>					<b>27 553</b>							<b>78 518</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 1				- 0			2
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 53 794	- 2 942	- 122									56 858			
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 119				59			- 61
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 637				- 733
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 208		- 208
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 980		- 10 980
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>
<b>Total - Total - Total</b>								<b>25 062</b>				<b>1 637</b>	<b>39 780</b>		<b>66 479</b>
Industry - Industrie - Industria								1 328					9 209		10 538
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								194				31	8 731		8 955
Residential - Résidentiel - Residencial								23 540				1 606	21 706		46 852
Other - Autres - Otras													134		134
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>
<b>Total - Total - Total</b>	<b>37 597</b>	<b>2 056</b>	<b>85</b>					<b>25 103</b>				<b>1 637</b>			<b>66 479</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	37 597	2 056	85					41							39 780
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								25 062				1 637			26 699
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	14 943	817	34					16							15 810
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Falkland Islands (Malvinas)

## Falkland Islands (Malvinas)

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación		16	0				11								27
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		16	0				11								27
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Electrica		-16	-0									17			0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											5				-5
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>							2				5	16			22
Industry - Industrie - Industria												7			7
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial							2				5	3			9
Other - Autres - Otros												7			7
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>		16	0				2				5				22
Electricity - Électricité - Electrica		16	0												16
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							2				5				6

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>					<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>										
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		5	0												5
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación		16	0				11								28
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		16	0				11				0				28
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												7			1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Electrica		-16	-0									16			0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											5				-5
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>							1				5	15			21
Industry - Industrie - Industria												7			7
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial							1				5	3			9
Other - Autres - Otros												6			6
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>		15	0				1				5				21
Electricity - Électricité - Electrica		15	0												15
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							1				5				6

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>					<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>										
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		4	0												5
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 155	0	45	55				4 663	1						6 919
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 155</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>55</b>				<b>4 663</b>	<b>1</b>			<b>- 0</b>			<b>6 919</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 2 613
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 155	- 0	- 45					- 129	- 1			2 244			- 86
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 758				370			- 388
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 172			78				- 94
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>55</b>				<b>3 605</b>			<b>78</b>				<b>3 737</b>
Industry - Industrie - Industria								3 357							3 357
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				27				37			12				76
Residential - Résidentiel - Residencial				27				210			66				304
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>55</b>				<b>3 605</b>			<b>78</b>				<b>3 737</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica															
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				55				3 605			78				3 737

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	599	0	13					115	0						726
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	1 974	1	43	54				4 098	1						6 171
Imports - Importations - Importaciones															1
Exports - Exportations - Exportaciones															- 13
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 974</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>54</b>				<b>4 098</b>	<b>1</b>			<b>- 13</b>			<b>6 158</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 974	- 1	- 43					- 129	- 1			2 061			- 86
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 634				305			- 329
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 171			78				- 94
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															- 25
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 208
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>54</b>				<b>3 164</b>			<b>65</b>				<b>5 416</b>
Industry - Industrie - Industria								2 916							3 550
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				27				37			10				904
Residential - Résidentiel - Residencial				27				211			55				962
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 780</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>54</b>				<b>3 478</b>	<b>0</b>		<b>65</b>				<b>5 416</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 780	1	39					314	0						2 133
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				54				3 164			65				3 283

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	548	0	12					97	0						657
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Finland

## Finland

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	48 570	43 279	1 412	110		33 070	14 531	354 299	22 828	7 387					525 487
Imports - Importations - Importaciones								7 741	5 222	289	3 310				53 949
Exports - Exportations - Exportaciones								- 635			- 307				- 14 203
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															- 37
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>48 570</b>	<b>43 279</b>	<b>1 412</b>	<b>110</b>		<b>33 070</b>	<b>14 531</b>	<b>361 405</b>	<b>28 013</b>	<b>7 676</b>	<b>3 003</b>			<b>24 126</b>	<b>565 196</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0	- 0		- 0			2	- 159
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 48 570	- 43 279	- 1 412						- 10	- 26			93 273		- 25
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 105 192	- 31	- 2 363	- 6 340		45 932	48 105	- 29 785
Heat - Chaleur - Calor								- 3 102	- 44 617	- 754	- 2 689			48 309	- 3 143
Charcoal - Charbon - Carbón															0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 6 085			6 085				0
Other - Autres - Otras													- 1 207		- 1 207
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 1 883				- 8 435	- 3 383	- 13 701
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 370	- 7 588	- 12 958
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>110</b>		<b>33 070</b>	<b>1 532</b>	<b>205 511</b>	<b>25 335</b>	<b>4 997</b>	<b>59</b>		<b>148 160</b>	<b>87 570</b>	<b>506 344</b>
Industry - Industrie - Industria							1 489	147 434	757	2 951			67 011	27 029	246 671
Transport - Transport - Transporte								22 840	757				2 105		25 702
Commerce - Commerce - Comercial						3 189	43	3 230	399	702			32 856	23 515	63 933
Residential - Résidentiel - Residencial				110		28 832		48 761	448		59		43 779	35 877	157 866
Other - Autres - Otros						1 049		6 086	891	587			2 409	1 150	12 172
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>52 616</b>	<b>46 884</b>	<b>1 530</b>	<b>110</b>		<b>37 892</b>	<b>11 168</b>	<b>316 631</b>	<b>25 555</b>	<b>6 773</b>	<b>7 185</b>				<b>506 344</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	52 616	46 884	1 530				2 293	41 160		1 037			2 640		148 160
Heat - Chaleur - Calor							4 822	7 342	69 961	220	739		4 487		87 570
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				110		33 070	1 532	205 511	25 335	4 997	59				270 614

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 492	12 022	392					10 554		266	677				37 991
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							5 050	7 690	230	774	4 699				91 715

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	56 848	30 624	1 071	110		30 257	15 331	378 369	27 298	8 138					548 047
Imports - Importations - Importaciones								18 159	4 998		3 318				73 146
Exports - Exportations - Exportaciones								- 306			- 212				- 13 331
Stock - Stocks - Inventario (+/-)										4					4
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>56 848</b>	<b>30 624</b>	<b>1 071</b>	<b>110</b>		<b>30 257</b>	<b>15 331</b>	<b>396 222</b>	<b>32 300</b>	<b>8 138</b>	<b>3 106</b>			<b>33 858</b>	<b>607 865</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0	- 55				3	2	- 50
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 56 848	- 30 624	- 1 071						- 12	- 36			88 558		- 34
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 10 772	- 112 592	- 31	- 2 949	- 6 475	48 870	50 497	- 33 452
Heat - Chaleur - Calor								- 2 877	- 47 618	- 209	- 343	- 2 739		51 243	- 2 543
Charcoal - Charbon - Carbón															0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 6 169			6 169				0
Other - Autres - Otras													- 1 140		- 1 140
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 1 804			- 7 634	- 3 112	- 12 550
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 082	- 8 290	- 14 373
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>110</b>		<b>30 257</b>	<b>1 682</b>	<b>229 843</b>	<b>30 188</b>	<b>4 810</b>	<b>61</b>		<b>156 433</b>	<b>92 554</b>	<b>545 939</b>
Industry - Industrie - Industria							1 631	166 809	592	3 244			72 608	28 300	273 185
Transport - Transport - Transporte								28 090	222				1 766		30 078
Commerce - Commerce - Comercial						2 887	51	3 440	360	785			32 684	25 180	65 386
Residential - Résidentiel - Residencial				110		26 443		53 050	426		61		46 230	37 945	164 265
Other - Autres - Otros						927		6 544	721	559			3 144	1 129	13 024
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>65 899</b>	<b>35 500</b>	<b>1 242</b>	<b>110</b>		<b>35 757</b>	<b>11 694</b>	<b>351 013</b>	<b>30 237</b>	<b>7 034</b>	<b>7 454</b>				<b>545 939</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	65 899	35 500	1 242				2 429	47 112	4	1 373	2 875				156 433
Heat - Chaleur - Calor							5 500	7 583	74 058	44	851		4 519		92 554
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				110		30 257	1 682	229 843	30 188	4 810	61				296 951

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	15 791	8 507	298					11 289	1	329	689				37 486
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							5 764	7 948	77 618	46	892	4 736			97 004

## France

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	165 642	136 815	71 945	9 800	18 375	161 109	54 610	423 705	78 802	68 736					1 189 539
Imports - Importations - Importaciones								15 327	80 881						143 814
Exports - Exportations - Exportaciones								- 9 016	- 20 182						- 61 874
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									256						256
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>165 642</b>	<b>136 815</b>	<b>71 945</b>	<b>9 800</b>	<b>18 375</b>	<b>161 109</b>	<b>54 610</b>	<b>430 017</b>	<b>139 758</b>	<b>68 736</b>		<b>2 031</b>	<b>12 897</b>	<b>1 271 735</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								- 252	- 1			0	- 1 395		- 1 648
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 165 642	- 136 815	- 71 945				- 13 655	- 6 395	- 79	- 5 996	- 1 277		382 239		- 23 644
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 30 086	- 66 998	- 20	- 28 223			27 783	42 064	- 55 480
Heat - Chaleur - Calor					- 12 604	- 1 806	- 5 352	- 32 209	- 0	- 64				41 129	- 10 907
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 895				728			- 1 167
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 34 776			34 776				
Other - Autres - Otras													- 154		- 154
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 33 106		- 33 106
Distribution - Distribution - Distribución													- 30 371	- 7 641	- 38 012
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>9 800</b>	<b>1 681</b>	<b>159 303</b>	<b>5 517</b>	<b>287 753</b>	<b>139 406</b>	<b>34 453</b>	<b>33 499</b>	<b>2 760</b>	<b>357 895</b>	<b>75 552</b>	<b>1 107 619</b>
Industry - Industrie - Industria				89			22	55 914	3 134	3 389			92 902	35 582	191 031
Transport - Transport - Transporte									128 503				9 341		137 844
Commerce - Commerce - Comercial				548	700	17 599	5 408	7 594	711	5 614	3 350		113 664	15 865	171 054
Residential - Résidentiel - Residencial				9 093		141 704		217 608			2 760		134 087	23 724	559 125
Other - Autres - Otros				70	981		87	6 637	7 058	25 450			7 901	381	48 566
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>144 772</b>	<b>119 577</b>	<b>62 880</b>	<b>9 800</b>	<b>7 762</b>	<b>161 606</b>	<b>27 773</b>	<b>350 232</b>	<b>139 433</b>	<b>47 061</b>	<b>33 965</b>	<b>2 760</b>			<b>1 107 619</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	144 772	119 577	62 880		357		6 651	13 775	26	9 391	466				357 895
Heat - Chaleur - Calor					5 723	2 303	15 605	48 704	0	3 216					75 552
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				9 800	1 681	159 303	5 517	287 753	139 406	34 453	33 499	2 760			674 172

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	46 012	38 004	19 985		114		2 114	4 378		2 985	148				113 747
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					6 302	2 536	17 183	53 629	8	3 542					83 193

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	216 359	133 630	55 285	9 411	19 442	162 469	52 023	451 662	80 909	57 648					1 238 837
Imports - Importations - Importaciones								13 920	75 504						111 106
Exports - Exportations - Exportaciones								- 7 924	- 23 135						- 86 148
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									679						679
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>216 359</b>	<b>133 630</b>	<b>55 285</b>	<b>9 411</b>	<b>19 442</b>	<b>162 469</b>	<b>52 023</b>	<b>457 658</b>	<b>133 957</b>	<b>57 648</b>		<b>2 186</b>	<b>- 35 593</b>	<b>1 264 474</b>	
Differences - Ecart - Diferencias							- 0	- 674	- 674				113		- 561
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 216 359	- 133 630	- 55 285				- 14 806	- 4 838	- 84	- 6 516	- 968		412 631		- 23 465
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 28 103	- 62 408	- 1	- 25 910			27 472	41 418	- 47 534
Heat - Chaleur - Calor					- 14 149	- 1 221	- 5 337	- 33 208		- 136				42 106	- 11 946
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 115				728			- 1 387
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 29 808			29 808				
Other - Autres - Otras													- 97		- 97
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 30 085		- 30 085
Distribution - Distribution - Distribución													- 31 076	- 7 772	- 38 847
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>9 411</b>	<b>1 681</b>	<b>161 248</b>	<b>3 777</b>	<b>325 281</b>	<b>133 198</b>	<b>25 085</b>	<b>28 840</b>	<b>2 914</b>	<b>343 366</b>	<b>75 751</b>	<b>1 110 553</b>
Industry - Industrie - Industria				84			20	55 726	3 494	2 599			89 378	31 802	183 104
Transport - Transport - Transporte									120 780				7 538		128 318
Commerce - Commerce - Comercial				561	700	19 478	3 702	9 734	601	6 046	2 884		104 646	16 689	165 039
Residential - Résidentiel - Residencial				8 695		141 771		253 303			2 914		134 609	26 840	594 089
Other - Autres - Otros				71	981		54	6 518	8 323	16 440			7 195	420	40 003
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>168 961</b>	<b>104 356</b>	<b>43 174</b>	<b>9 411</b>	<b>8 380</b>	<b>162 864</b>	<b>24 856</b>	<b>386 329</b>	<b>133 221</b>	<b>36 924</b>	<b>29 164</b>	<b>2 914</b>			<b>1 110 553</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	168 961	104 356	43 174		282		5 973	11 788	23	8 486	324				343 366
Heat - Chaleur - Calor					6 416	1 615	15 107	49 260		3 352					75 751
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				9 411	1 681	161 248	3 777	325 281	133 198	25 085	28 840	2 914			691 435

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	60 100	37 119	15 357		100		2 125	4 193	8	3 019	115				122 136
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					7 075	1 781	16 657	54 314		3 696					83 523



French Guiana

French Guiana

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	2 146		173	25				2 393							4 737
Imports - Importations - Importaciones															- 0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															46
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 146</b>		<b>173</b>	<b>25</b>				<b>2 393</b>							<b>4 736</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 146		- 173					- 448				2 499			- 268
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 703			318				- 385
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 250
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>25</b>				<b>1 242</b>				<b>318</b>	<b>2 295</b>		<b>3 880</b>
Industry - Industrie - Industria													69		69
Transport - Transport - Transporte													23		23
Commerce - Commerce - Comercial				10									1 331		1 341
Residential - Résidentiel - Residencial				15				1 242			318		872		2 447
Other - Autres - OTRAS															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 971</b>		<b>159</b>	<b>25</b>				<b>1 408</b>				<b>318</b>			<b>3 880</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 971		159					165							2 295
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				25				1 242				318			1 585

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	596		48					50							694
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	2 110		204	25				2 393							4 732
Imports - Importations - Importaciones															- 0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															4 731
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 110</b>		<b>204</b>	<b>25</b>				<b>2 393</b>							<b>4 731</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 110		- 204					- 448				2 477			- 284
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 703			318				- 385
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 248
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>25</b>				<b>1 242</b>				<b>318</b>	<b>2 228</b>		<b>3 813</b>
Industry - Industrie - Industria													67		67
Transport - Transport - Transporte													22		22
Commerce - Commerce - Comercial				10									1 292		1 302
Residential - Résidentiel - Residencial				15				1 242			318		847		2 422
Other - Autres - OTRAS															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 898</b>		<b>183</b>	<b>25</b>				<b>1 390</b>				<b>318</b>			<b>3 813</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 898		183					147							2 228
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				25				1 242				318			1 585

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	586		57					45							688
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

## French Polynesia

## French Polynesia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	691	0	180	81				54							1006
Imports - Importations - Importaciones												5			5
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>691</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>81</b>				<b>54</b>				<b>5</b>			<b>1011</b>
Differences - Ecart - Diferencias													3		3
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 691	- 0	- 180										871		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 38				17			- 21
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 48		- 48
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>81</b>				<b>16</b>				<b>22</b>	<b>827</b>		<b>946</b>
Industry - Industrie - Industria													144		144
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				41				2				3	342		388
Residential - Résidentiel - Residencial				41				13				19	341		414
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>656</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>81</b>				<b>16</b>				<b>22</b>			<b>946</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	656	0	170												827
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				81				16				22			119

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	192	0	50												242
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	519	0	171	81				53							825
Imports - Importations - Importaciones												3			3
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>519</b>	<b>0</b>	<b>171</b>	<b>81</b>				<b>53</b>				<b>3</b>			<b>828</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 4		- 4
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 519	- 0	- 171										690		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 37				17			- 21
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 40		- 40
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>81</b>				<b>16</b>				<b>20</b>	<b>647</b>		<b>764</b>
Industry - Industrie - Industria													104		104
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				41				2				3	275		321
Residential - Résidentiel - Residencial				41				13				17	267		338
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>486</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>81</b>				<b>16</b>				<b>20</b>			<b>764</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	486	0	160												647
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				81				16				20			118

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	144	0	47												192
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Renewable Energy Balances: Countries G - O

Bilans Énergétiques Renouvelables: Pays G - O

Balances de Energía Renovable: Países G - O

Gabon

Gabon

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 537		3					12 134		13					15 686
Imports - Importations - Importaciones												0			0
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			- 1
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 537</b>		<b>3</b>					<b>12 134</b>		<b>13</b>		<b>- 0</b>			<b>15 686</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 191			- 191
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 537		- 3									3 539			- 7
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 7					- 7
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 687				764			- 924
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 187		- 187
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>10 446</b>		<b>7</b>		<b>763</b>		<b>4 339</b>	<b>15 555</b>
Industry - Industrie - Industria								2 310		7		763		1 284	4 364
Transport - Transport - Transporte														21	21
Commerce - Commerce - Comercial														599	599
Residential - Résidentiel - Residencial								8 137						2 341	10 478
Other - Autres - Otras														95	95
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 336</b>		<b>3</b>					<b>10 446</b>		<b>7</b>		<b>763</b>			<b>15 555</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 336		3												4 339
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								10 446		7		763			11 217

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	982		1												983
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 537		2					12 134		27					15 700
Imports - Importations - Importaciones												1			1
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			- 1
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 537</b>		<b>2</b>					<b>12 134</b>		<b>27</b>		<b>- 0</b>			<b>15 700</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 194			- 194
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 537		- 2							- 13			3 543		- 9
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 7					- 7
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 662				752			- 909
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 187		- 187
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>10 472</b>		<b>7</b>		<b>752</b>		<b>4 341</b>	<b>15 572</b>
Industry - Industrie - Industria								2 315		7		752		1 287	4 361
Transport - Transport - Transporte														16	16
Commerce - Commerce - Comercial														601	601
Residential - Résidentiel - Residencial								8 158						2 343	10 500
Other - Autres - Otras														94	94
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 333</b>		<b>3</b>					<b>10 472</b>		<b>12</b>		<b>752</b>			<b>15 572</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 333		3							5					4 341
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								10 472		7		752			11 231

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	982		1												984
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Gambia

Gambia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		8	10				9 080							9 097	
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones														- 31	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>8</b>	<b>10</b>				<b>9 080</b>							<b>9 067</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														- 0	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 8	- 10									17			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 5 075				2 297			- 2 778	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 1		- 1	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>4 005</b>				<b>2 267</b>	<b>16</b>		<b>6 288</b>	
Industry - Industrie - Industria												3		3	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial							4 005				2 267			6 271	
Other - Autres - Otros												13		13	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>7</b>	<b>9</b>				<b>4 005</b>				<b>2 267</b>			<b>6 288</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		7	9											16	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							4 005				2 267			6 271	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			2	3										5	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		8	10				8 979							8 996	
Imports - Importations - Importaciones														52	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 31	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>8</b>	<b>10</b>				<b>8 979</b>				<b>22</b>			<b>9 018</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														- 0	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 8	- 10									18		- 0	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 4 983				2 256			- 2 728	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 1		- 1	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>3 995</b>				<b>2 277</b>	<b>17</b>		<b>6 289</b>	
Industry - Industrie - Industria												3		3	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial							3 995				2 277			6 273	
Other - Autres - Otros												14		14	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>7</b>	<b>9</b>				<b>3 995</b>				<b>2 277</b>			<b>6 289</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		7	9											17	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							3 995				2 277			6 273	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			2	3										5	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Georgia

## Georgia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	38 777	315	107				8 736							47 935	
Imports - Importations - Importaciones														13 439	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 11 830	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>38 777</b>	<b>315</b>	<b>107</b>				<b>8 713</b>					<b>1 609</b>		<b>49 521</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												<i>1 601</i>		<i>1 601</i>	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 38 777	- 315	- 107											39 199	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 824	
Distribution - Distribution - Distribución														- 3 253	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>8 713</b>					<b>38 333</b>		<b>47 046</b>	
Industry - Industrie - Industria							22							10 420	
Transport - Transport - Transporte														671	
Commerce - Commerce - Comercial							51							10 582	
Residential - Résidentiel - Residencial							8 640							7 681	
Other - Autres - Otras														8 979	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>37 921</b>	<b>308</b>	<b>104</b>				<b>8 713</b>							<b>47 046</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	37 921	308	104											38 333	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							8 713							8 713	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	10 771	88	30												10 889
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	36 656	300	84	141	691		9 851	0						47 722	
Imports - Importations - Importaciones														9 327	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 4 604	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>36 656</b>	<b>300</b>	<b>84</b>	<b>141</b>	<b>691</b>		<b>9 849</b>	<b>0</b>				<b>4 722</b>		<b>52 443</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 36 656	- 300	- 84											37 040	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 732	
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 2 607	
Distribution - Distribution - Distribución						- 62								- 2 669	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>141</b>	<b>629</b>		<b>9 849</b>	<b>0</b>				<b>38 424</b>		<b>49 043</b>	
Industry - Industrie - Industria							52	0						10 416	
Transport - Transport - Transporte								0						651	
Commerce - Commerce - Comercial				136	320		0							10 682	
Residential - Résidentiel - Residencial				4	265		9 797							7 756	
Other - Autres - Otras					43									8 920	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>38 026</b>	<b>311</b>	<b>87</b>	<b>141</b>	<b>629</b>		<b>9 849</b>	<b>0</b>						<b>49 043</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	38 026	311	87	141	629									38 424	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				141	629		9 849	0						10 618	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	10 182	83	23												10 289
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Germany

## Germany

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	63 450	449 338	217 094	35 051	17 368	71 563	133 551	595 228	143 980	340 167					2 066 790
Imports - Importations - Importaciones								27 637	76 995		8 074	3 616	76 846		193 168
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17 097	- 89 475		- 11 564	- 864	- 119 304		- 238 304
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 11						- 11
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>63 450</b>	<b>449 338</b>	<b>217 094</b>	<b>35 051</b>	<b>17 368</b>	<b>71 563</b>	<b>133 551</b>	<b>605 768</b>	<b>131 488</b>	<b>340 167</b>	<b>- 3 490</b>	<b>2 752</b>	<b>- 42 458</b>		<b>2 021 642</b>
Differences - Ecart - Diferencias								2 307					- 210		2 097
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 63 450	- 449 338	- 217 094		- 7 419		- 40 768	- 57 214	- 54	- 76 259		789 628		- 121 968	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 52 592	- 58 160	- 1 920	- 157 835	- 1 721	114 286	57 528	- 100 415	
Heat - Chaleur - Calor				- 77	- 6 043	- 7	- 13 583	- 7 589	- 5	- 771			20 203	- 7 872	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 386				1 056		- 330	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 56 448			56 448			- 0	
Other - Autres - Otras													- 1	- 1	
Own use - Consomm. propre - Uso propio							- 636	- 794		- 16 216			- 76 034	- 2 832	
Distribution - Distribution - Distribución										- 3 173			- 40 999	- 7 895	- 52 067
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>34 974</b>	<b>3 906</b>	<b>71 556</b>	<b>25 972</b>	<b>424 177</b>	<b>131 816</b>	<b>85 913</b>	<b>51 237</b>	<b>3 808</b>	<b>744 211</b>	<b>67 005</b>	<b>1 644 574</b>
Industry - Industrie - Industria				5	6	455	25 972	117 871	2 889	3 924			323 054	30 006	504 181
Transport - Transport - Transporte									123 132				21 932		145 064
Commerce - Commerce - Comercial				1 401	2 408	5 974		51 840	618	13 360	17 185	192	183 129	11 106	287 213
Residential - Résidentiel - Residencial				33 516	1 492	65 056		250 193	129	11 121	34 052	3 616	209 155	25 892	634 223
Other - Autres - Otros				52		71		4 273	5 048	57 508			6 941		73 893
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>52 271</b>	<b>370 170</b>	<b>178 845</b>	<b>35 040</b>	<b>7 121</b>	<b>71 556</b>	<b>74 396</b>	<b>475 486</b>	<b>132 217</b>	<b>191 981</b>	<b>51 682</b>	<b>3 808</b>			<b>1 644 574</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	52 271	370 170	178 845		611		17 170	28 846	291	95 562	445				744 211
Heat - Chaleur - Calor				66	2 604		31 255	22 463	110	10 506					67 005
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				34 974	3 906	71 556	25 972	424 177	131 816	85 913	51 237	3 808			833 359

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	17 625	124 816	60 304		206	5 789		9 726	98	32 222	150				250 937
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				77	3 021	36 258		26 059	128	12 188					77 731

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	70 765	411 008	181 699	30 784	16 619	62 391	138 859	574 733	146 097	343 375					1 976 331
Imports - Importations - Importaciones								31 434	72 493		6 829	4 736	73 399		188 891
Exports - Exportations - Exportaciones								- 21 106	- 86 212		- 13 828	- 960	- 99 754		- 221 860
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>70 765</b>	<b>411 008</b>	<b>181 699</b>	<b>30 784</b>	<b>16 619</b>	<b>62 391</b>	<b>138 859</b>	<b>585 061</b>	<b>132 379</b>	<b>343 375</b>	<b>- 6 999</b>	<b>3 776</b>	<b>- 26 355</b>		<b>1 943 363</b>
Differences - Ecart - Diferencias						7			367						374
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 70 765	- 411 008	- 181 699		- 8 801		- 42 578	- 61 535	- 57	- 77 112		725 372		- 128 184	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 54 547	- 60 975	- 2 500	- 156 782	- 1 435	115 726	57 184	- 103 330	
Heat - Chaleur - Calor				- 68	- 3 855	- 11	- 14 750	- 9 879	- 29	- 884			21 513	- 7 963	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 386				1 056		- 330	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 51 156			51 156			- 0	
Other - Autres - Otras													- 2	- 2	
Own use - Consomm. propre - Uso propio							- 114	- 1 051		- 16 494			- 67 968	- 87 799	
Distribution - Distribution - Distribución										- 3 328			- 37 716	- 48 568	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>30 716</b>	<b>3 963</b>	<b>62 387</b>	<b>26 870</b>	<b>399 079</b>	<b>130 160</b>	<b>88 775</b>	<b>42 722</b>	<b>4 832</b>	<b>709 056</b>	<b>69 002</b>	<b>1 567 562</b>
Industry - Industrie - Industria				3	3	498	26 870	85 265	2 943	2 898			311 195	29 799	459 473
Transport - Transport - Transporte									120 885				18 258		139 143
Commerce - Commerce - Comercial				1 243	2 371	5 200		59 189	829	13 482	14 329	256	185 641	12 095	294 635
Residential - Résidentiel - Residencial				29 425	1 589	56 627		249 830	133	11 312	28 393	4 576	186 580	27 109	595 574
Other - Autres - Otros				45		62		4 795	5 370	61 083			7 382		78 737
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>59 688</b>	<b>346 674</b>	<b>153 258</b>	<b>30 776</b>	<b>6 394</b>	<b>62 387</b>	<b>78 433</b>	<b>454 408</b>	<b>130 918</b>	<b>196 685</b>	<b>43 108</b>	<b>4 832</b>			<b>1 567 562</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	59 688	346 674	153 258		741		18 290	31 131	638	98 250	386				709 056
Heat - Chaleur - Calor				60	1 690		33 273	24 197	121	9 661					69 002
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				30 716	3 963	62 387	26 870	399 079	130 160	88 775	42 722	4 832			789 504

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	19 657	114 169	50 472		244	6 023		10 252	210	32 356	127				233 511
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				68	1 928	37 948		27 597	138	11 018					78 697

## Ghana

## Ghana

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	29 491	0	286					168 407		102				198 286	
Imports - Importations - Importaciones												48		48	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2 861		- 2 863	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>29 491</b>	<b>0</b>	<b>286</b>					<b>168 407</b>		<b>102</b>		<b>- 2 812</b>		<b>195 451</b>	
Differences - Ecart - Diferencias												866		866	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 29 491	- 0	- 286					- 1 260		- 2		29 847		- 1 192	
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 2				- 2	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 95 399			51 320			- 44 079	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 1 021		- 1 021	
Distribution - Distribution - Distribución												- 3 409		- 3 409	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>71 748</b>		<b>98</b>		<b>51 298</b>		<b>146 614</b>	
Industry - Industrie - Industria								12 391		93		10 421		22 905	
Transport - Transport - Transporte														14	
Commerce - Commerce - Comercial								963		5	3 224	3 822		8 014	
Residential - Résidentiel - Residencial								58 395		1	48 073	9 170		115 639	
Other - Autres - Otros										0		42		42	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>23 190</b>	<b>0</b>	<b>225</b>					<b>71 803</b>		<b>99</b>		<b>51 298</b>		<b>146 614</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	23 190	0	225					55		1				23 470	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								71 748		98		51 298		123 144	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	8 192	0	79					19		0				8 291
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	27 075	0	268					212 427		100				239 870	
Imports - Importations - Importaciones												54		54	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2 158		- 2 217	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>27 075</b>	<b>0</b>	<b>268</b>					<b>212 427</b>		<b>100</b>		<b>- 60</b>		<b>237 707</b>	
Differences - Ecart - Diferencias												14		- 715	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 27 075	- 0	- 268					- 1 251		- 2		27 413		- 1 181	
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 2				- 2	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 112 140			54 262			- 57 878	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 897		- 897	
Distribution - Distribution - Distribución												- 1 953		- 1 953	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>99 036</b>		<b>98</b>		<b>54 217</b>		<b>175 082</b>	
Industry - Industrie - Industria								19 354		93		136	9 572	29 154	
Transport - Transport - Transporte													12	12	
Commerce - Commerce - Comercial								1 966		5	3 669	3 452		9 091	
Residential - Résidentiel - Residencial								77 717		1	50 412	8 662		136 792	
Other - Autres - Otros										0		32		32	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>21 463</b>	<b>0</b>	<b>212</b>					<b>99 091</b>		<b>98</b>		<b>54 217</b>		<b>175 082</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	21 463	0	212					55						21 730	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								99 036		98		54 217		153 351	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	7 521	0	74					19						7 615
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	13 879	39 180	25 703	13 381	332	18 619		33 356	6 702	6 083				157 234	
Imports - Importations - Importaciones								631	5 177		741	1 550	11 892	19 991	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 163	- 1 797		- 59		- 6 603	- 8 622	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									288					288	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 879</b>	<b>39 180</b>	<b>25 703</b>	<b>13 381</b>	<b>332</b>	<b>18 619</b>		<b>33 825</b>	<b>10 369</b>	<b>6 083</b>	<b>682</b>	<b>1 550</b>	<b>5 289</b>	<b>168 891</b>	
Differences - Ecart - Diferencias									- 1	47			565	610	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 879	- 39 180	- 25 703					- 234	- 3	- 705			79 041	- 662	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 605		- 3 884			1 768	- 2 721	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 25				6		- 19	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 330			330			- 0	
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 0	- 72			- 4 031	- 4 103	
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 791	- 8 791	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>13 381</b>	<b>332</b>	<b>18 619</b>		<b>32 631</b>	<b>10 365</b>	<b>1 469</b>	<b>1 012</b>	<b>1 556</b>	<b>73 840</b>	<b>153 205</b>	
Industry - Industrie - Industria				74	5			3 977	166	1 008			18 246	23 476	
Transport - Transport - Transporte									9 065				339	9 405	
Commerce - Commerce - Comercial				488	259	14 590		191	12	461	152		26 411	42 564	
Residential - Résidentiel - Residencial				12 819		4 029		27 278			860	1 556	25 440	71 982	
Other - Autres - Otros					68			1 185	1 121				3 403	5 778	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>12 682</b>	<b>35 801</b>	<b>23 487</b>	<b>13 381</b>	<b>332</b>	<b>18 619</b>		<b>32 801</b>	<b>10 365</b>	<b>3 169</b>	<b>1 012</b>	<b>1 556</b>		<b>153 205</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	12 682	35 801	23 487					170		1 700				73 840	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				13 381	332	18 619		32 631	10 365	1 469	1 012	1 556		79 365	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 855	10 883	7 140					52		517				22 447	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	21 252	37 739	18 904	12 724	181	18 406		32 944	6 702	5 326				154 178	
Imports - Importations - Importaciones								656	5 177		741	1 641	11 050	19 265	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 797	- 1 797		- 192		- 5 680	- 7 669	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									288					288	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 252</b>	<b>37 739</b>	<b>18 904</b>	<b>12 724</b>	<b>181</b>	<b>18 406</b>		<b>33 600</b>	<b>10 369</b>	<b>5 326</b>	<b>549</b>	<b>1 641</b>	<b>5 370</b>	<b>166 061</b>	
Differences - Ecart - Diferencias									- 1	69			- 758	- 690	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 21 252	- 37 739	- 18 904					- 410	- 3	- 686			78 243	- 751	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 645		- 3 169			1 554	- 2 260	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 74				19		- 56	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 373			373			0	
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 0	- 95			- 4 452	- 4 547	
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 180	- 8 180	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>12 724</b>	<b>181</b>	<b>18 406</b>		<b>32 098</b>	<b>10 365</b>	<b>1 445</b>	<b>922</b>	<b>1 659</b>	<b>71 777</b>	<b>149 577</b>	
Industry - Industrie - Industria				70	5			4 369	166	918			17 740	23 268	
Transport - Transport - Transporte									9 065				284	9 349	
Commerce - Commerce - Comercial				464	100	14 267		421	12	527	138		24 123	40 053	
Residential - Résidentiel - Residencial				12 190		4 139		26 250			784	1 659	25 828	70 851	
Other - Autres - Otros					76			1 057	1 121				3 802	6 056	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>19 117</b>	<b>33 946</b>	<b>17 004</b>	<b>12 724</b>	<b>181</b>	<b>18 406</b>		<b>32 235</b>	<b>10 365</b>	<b>3 018</b>	<b>922</b>	<b>1 659</b>		<b>149 577</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	19 117	33 946	17 004					137		1 574				71 777	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				12 724	181	18 406		32 098	10 365	1 445	922	1 659		77 800	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 903	10 483	5 251					42		486				22 166	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Grenada

## Grenada

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		1	15												16
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		1	15												16
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		-1	-15									16			-0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												-1			-1
Distribution - Distribution - Distribución												-1			-1
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>											0	14			14
Industry - Industrie - Industria												1			1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												8			8
Residential - Résidentiel - Residencial												6			6
Other - Autres - Otras															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		1	14								0				14
Electricity - Électricité - Eléctrica		1	14												14
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo											0				0
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			0	4											4
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		1	16												17
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		1	16												17
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		-1	-16									17			-0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>												15			15
Industry - Industrie - Industria												1			1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												8			8
Residential - Résidentiel - Residencial												6			6
Other - Autres - Otras															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		1	14												15
Electricity - Électricité - Eléctrica		1	14												15
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			0	4											5
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Guadeloupe

## Guadeloupe

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	45	399	409	457	3 472		1	1 448		173					6 405
Imports - Importations - Importaciones												2 437			2 437
Exports - Exportations - Exportaciones												23			23
Stock - Stocks - Inventario (+/-)												- 11			- 11
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>45</b>	<b>399</b>	<b>409</b>	<b>457</b>	<b>3 472</b>		<b>1</b>	<b>1 448</b>		<b>173</b>		<b>2 461</b>			<b>8 865</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 6			- 6
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 45	- 399	- 409		- 3 472					- 173		1 258			- 3 240
CHP - Cogénération - Cogeneración												799			- 2 477
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												66			- 80
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 247			- 247
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>457</b>			<b>1</b>	<b>477</b>				<b>66</b>	<b>1 804</b>		<b>2 806</b>
Industry - Industrie - Industria								396					219		615
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				457									727		1 185
Residential - Résidentiel - Residencial								81				66	859		1 007
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>58</b>	<b>515</b>	<b>527</b>	<b>457</b>	<b>447</b>		<b>1</b>	<b>- 186</b>		<b>74</b>	<b>846</b>	<b>66</b>			<b>2 806</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	58	515	527	457	447		1	- 186		74	846	66			1 804
Heat - Chaleur - Calor								- 663		74	846				
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				457			1	477				66			1 002

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	12	111	114		96						16	182			389
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	41	384	410	457	3 025		1	1 610		183					6 111
Imports - Importations - Importaciones												2 632			2 632
Exports - Exportations - Exportaciones												25			25
Stock - Stocks - Inventario (+/-)												- 0			- 0
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>41</b>	<b>384</b>	<b>410</b>	<b>457</b>	<b>3 025</b>		<b>1</b>	<b>1 610</b>		<b>183</b>		<b>2 657</b>			<b>8 768</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 0			- 31
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 41	- 384	- 410		- 3 025					- 183		1 198			- 2 844
CHP - Cogénération - Cogeneración												830			- 2 814
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												66			- 80
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 243			- 243
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>457</b>			<b>1</b>	<b>477</b>				<b>66</b>	<b>1 754</b>		<b>2 756</b>
Industry - Industrie - Industria								396					223		619
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				457									679		1 137
Residential - Résidentiel - Residencial								81				66	852		1 000
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>53</b>	<b>494</b>	<b>527</b>	<b>457</b>	<b>389</b>		<b>1</b>	<b>- 164</b>		<b>78</b>	<b>854</b>	<b>66</b>			<b>2 756</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	53	494	527	457	389		1	- 164		78	854	66			1 754
Heat - Chaleur - Calor								- 641		78	854				
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				457			1	477				66			1 002

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	11	107	114		84						17	184			379
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guatemala

Guatemala

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	24 992	1 130	833		11 866			388 186		408					427 416
Imports - Importations - Importaciones												14	3 248		3 262
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1	- 3 177		- 3 177
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>24 992</b>	<b>1 130</b>	<b>833</b>		<b>11 866</b>			<b>388 186</b>		<b>408</b>		<b>13</b>	<b>72</b>		<b>427 501</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0							0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 24 992	- 1 130	- 833		- 11 866			- 52 850		- 408			35 509		- 56 571
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 21 938							- 21 938
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												473			- 568
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 582		- 1 582
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 652		- 4 652
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>312 358</b>				<b>486</b>	<b>31 272</b>		<b>344 115</b>
Industry - Industrie - Industria													11 520		11 520
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 402					8 170		17 572
Residential - Résidentiel - Residencial								302 956				486	11 582		315 024
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>22 010</b>	<b>995</b>	<b>734</b>		<b>894</b>			<b>318 938</b>		<b>60</b>		<b>486</b>			<b>344 115</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	22 010	995	734		894			6 580		60					31 272
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								312 358				486			312 843

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 942	314	231		282			2 075		19					9 864
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	21 457	1 166	868		11 289			400 528		665					435 973
Imports - Importations - Importaciones												15	3 011		3 026
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1	- 2 945		- 2 945
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 457</b>	<b>1 166</b>	<b>868</b>		<b>11 289</b>			<b>400 528</b>		<b>665</b>		<b>14</b>	<b>66</b>		<b>436 053</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0					- 0		- 0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 21 457	- 1 166	- 868		- 11 289			- 54 783		- 665			33 814		- 56 414
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 32 346							- 32 346
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												497			- 598
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 485		- 2 485
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 516		- 4 516
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>312 304</b>				<b>512</b>	<b>31 038</b>		<b>343 853</b>
Industry - Industrie - Industria													11 862		11 862
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 402					7 931		17 333
Residential - Résidentiel - Residencial								302 902				512	11 244		314 657
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>19 695</b>	<b>1 070</b>	<b>797</b>		<b>876</b>			<b>320 815</b>		<b>89</b>		<b>512</b>			<b>343 853</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	19 695	1 070	797		876			8 511		89					31 038
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								312 304				512			312 815

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 960	324	241		265			2 576		27					9 393
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Guinea

## Guinea

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	10 609		90					141 859							152 558
Imports - Importations - Importaciones												1			1
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>10 609</b>		<b>90</b>					<b>141 859</b>				<b>1</b>			<b>152 559</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 110		- 110
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	-10 609		- 90									10 699			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 30 242				13 690			- 16 552
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>111 617</b>				<b>13 691</b>	<b>10 589</b>		<b>135 896</b>
Industry - Industrie - Industria												4 559			4 559
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												2 440			2 440
Residential - Résidentiel - Residencial								111 617				13 691	3 590		128 897
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 500</b>		<b>89</b>					<b>111 617</b>				<b>13 691</b>			<b>135 896</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 500		89												10 589
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111 617				13 691			125 307
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 947		25												2 972
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	9 520		83					141 345							150 949
Imports - Importations - Importaciones												3			3
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>9 520</b>		<b>83</b>					<b>141 345</b>				<b>3</b>			<b>150 952</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 102		- 102
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 9 520		- 83									9 604			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 29 668				13 430			- 16 238
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>111 677</b>				<b>13 433</b>	<b>9 502</b>		<b>134 612</b>
Industry - Industrie - Industria												3 831			3 831
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												2 375			2 375
Residential - Résidentiel - Residencial								111 677				13 433	3 296		128 406
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>9 419</b>		<b>83</b>					<b>111 677</b>				<b>13 433</b>			<b>134 612</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	9 419		83												9 502
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111 677				13 433			125 110
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 645		23												2 668
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Guinea-Bissau

## Guinea-Bissau

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			10					34 398							34 408
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															- 3
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>10</b>					<b>34 398</b>							<b>34 405</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 10									10			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 729				2 593			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>28 669</b>				<b>2 590</b>	<b>9</b>		<b>31 268</b>
Industry - Industrie - Industria													3		3
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1		1
Residential - Résidentiel - Residencial								28 669				2 590	5		31 265
Other - Autres - Otras													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>9</b>					<b>28 669</b>				<b>2 590</b>			<b>31 268</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			9												9
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								28 669				2 590			31 259
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			3												3
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			12					34 001							34 013
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															- 3
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>12</b>					<b>34 001</b>							<b>34 010</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 1
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 12									12			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 601				2 536			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>28 399</b>				<b>2 533</b>	<b>11</b>		<b>30 942</b>
Industry - Industrie - Industria													3		3
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1		1
Residential - Résidentiel - Residencial								28 399				2 533	6		30 938
Other - Autres - Otras													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>11</b>					<b>28 399</b>				<b>2 533</b>			<b>30 942</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			11												11
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								28 399				2 533			30 932
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			3												3
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Guyana

## Guyana

22 (In/en)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production Imports - I Exports - E Stock - Sto <b>Supply - A</b> Differences	15	2	52					7 203	0			15 - 31			7 272 15 - 122
<b>Supply - A</b> Differences	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>52</b>					<b>7 112</b> - 723	<b>0</b>			<b>- 15</b> 16	<b>- 76</b>	<b>7 165</b> - 722	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - CHP - Cogé Heat - Chal Charcoal - Pellets/briq Other - Aut Own use - Distribution	- 15	- 2	- 52					- 228 - 687				117 211			- 179 - 476
								- 89				42			- 47
													- 5 - 64		- 5 - 64
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Tot</b> Industry - I Transport - Commerce Residential Other - Aut								5 386 4 322	0			43 2	243 91		5 672 4 415 0 40 1 208 9
								1 063	0			41	40 104 9		40 1 208 9
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Tot</b> Electricity - Heat - Chal Direct use	<b>11</b> 11	<b>1</b> 1	<b>38</b> 38					<b>5 578</b> 193	<b>0</b>			<b>43</b>			<b>5 672</b> 243
								5 386	0			43			5 429

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Heat - Chal	4	0	14					72							91

21 (In/en)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production Imports - I Exports - E Stock - Sto <b>Supply - A</b> Differences	15	2	46					7 143	0			16 - 31			7 205 16 - 124
<b>Supply - A</b> Differences	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>46</b>					<b>7 049</b> 0	<b>0</b>			<b>- 16</b> 16		<b>7 096</b> 16	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - CHP - Cogé Heat - Chal Charcoal - Pellets/briq Other - Aut Own use - Distribution	- 15	- 2	- 46					- 228 - 685				111 211			- 179 - 474
								- 103				42			- 61
													- 5 - 62		- 5 - 62
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Tot</b> Industry - I Transport - Commerce Residential Other - Aut								6 033 5 077	0			42 2	255 94		6 330 5 173 0 43 1 104 10
								956	0			40	108 10		1 104 10
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Tot</b> Electricity - Heat - Chal Direct use	<b>12</b> 12	<b>1</b> 1	<b>36</b> 36					<b>6 239</b> 205	<b>0</b>			<b>42</b>			<b>6 330</b> 255
								6 033	0			42			6 076

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Heat - Chal	4	0	13					72							89

## Haiti

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	721	0	15				24 515							25 252	
Imports - Importations - Importaciones												1		1	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3		- 3	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>721</b>	<b>0</b>	<b>15</b>				<b>24 515</b>					<b>- 2</b>		<b>25 250</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												161		161	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 721	- 0	- 15									736			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 232			- 1 489	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 2 721								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 12		- 12	
Distribution - Distribution - Distribución												- 438		- 438	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>21 794</b>				<b>1 230</b>	<b>460</b>		<b>23 484</b>	
Industry - Industrie - Industria												133		133	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							10 897				615	27		11 539	
Residential - Résidentiel - Residencial							10 897				615	137		11 649	
Other - Autres - Otras												164		164	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>10</b>				<b>21 794</b>				<b>1 230</b>			<b>23 484</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	450	0	10											460	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							21 794				1 230			23 024	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	200	0	4											205
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	721	0	17				32 519							33 258	
Imports - Importations - Importaciones														- 0	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 0	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>721</b>	<b>0</b>	<b>17</b>				<b>32 519</b>					<b>- 0</b>		<b>33 257</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												151		151	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 721	- 0	- 17									739			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											1 185			- 1 433	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 2 617								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 11		- 11	
Distribution - Distribution - Distribución												- 410		- 410	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>29 902</b>				<b>1 185</b>	<b>430</b>		<b>31 516</b>	
Industry - Industrie - Industria												124		124	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							14 951				592	25		15 568	
Residential - Résidentiel - Residencial							14 951				592	128		15 671	
Other - Autres - Otras												153		153	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>10</b>				<b>29 902</b>				<b>1 185</b>			<b>31 516</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	420	0	10											430	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							29 902				1 185			31 086	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	200	0	5											205
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



Honduras

Honduras

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	13 962	2 481	3 509		12 782			84 989						117 723	
Imports - Importations - Importaciones												440		440	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 11		- 11	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 962</b>	<b>2 481</b>	<b>3 509</b>		<b>12 782</b>			<b>84 989</b>				<b>429</b>		<b>118 152</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 0				1 077		1 076	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 962	- 2 481	- 3 509		- 12 782			- 175				22 596		- 10 314	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 16 786				1 470		- 15 316	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											5			- 12	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 348		- 348	
Distribution - Distribution - Distribución												- 8 073		- 8 073	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>								<b>68 011</b>			<b>5</b>	<b>17 150</b>		<b>85 166</b>	
Industry - Industrie - Industria								7 306				6 123		13 429	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								3 327				4 699		8 027	
Residential - Résidentiel - Residencial								57 377			5	6 328		63 710	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>	<b>9 950</b>	<b>1 768</b>	<b>2 501</b>		<b>865</b>			<b>70 056</b>		<b>21</b>		<b>5</b>		<b>85 166</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	9 950	1 768	2 501		865			2 045		21				17 150	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								68 011			5			68 015	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	3 878	689	975		337			797		8				6 685
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	13 537	2 801	3 915		13 199			85 485						118 938	
Imports - Importations - Importaciones												476		476	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 6		- 6	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 537</b>	<b>2 801</b>	<b>3 915</b>		<b>13 199</b>			<b>85 485</b>				<b>470</b>		<b>119 408</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								0				1 088		1 089	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 537	- 2 801	- 3 915		- 13 199			- 100				22 933		- 10 620	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 16 828				1 468		- 15 361	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											26			- 64	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 255		- 255	
Distribution - Distribution - Distribución												- 7 658		- 7 658	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>								<b>68 467</b>		<b>26</b>		<b>18 045</b>		<b>86 539</b>	
Industry - Industrie - Industria								5 735				6 026		11 761	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								3 438				4 974		8 412	
Residential - Résidentiel - Residencial								59 294			26	7 045		66 365	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 011</b>	<b>2 072</b>	<b>2 896</b>		<b>927</b>			<b>70 595</b>		<b>13</b>		<b>26</b>		<b>86 539</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 011	2 072	2 896		927			2 127		13				18 045	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								68 467			26			68 493	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	3 760	778	1 088		348			799		5				6 778
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)														

## Hungary

## Hungary

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	641	2 196	17 035	669	6 938	3 127	2 388	87 534	20 361	4 053					144 942
Imports - Importations - Importaciones							894	2 853	8 350		333				29 075
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 924	- 15 830		- 209				- 25 239
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 140						- 140
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>641</b>	<b>2 196</b>	<b>17 035</b>	<b>669</b>	<b>6 938</b>	<b>3 127</b>	<b>3 282</b>	<b>88 463</b>	<b>12 740</b>	<b>4 053</b>	<b>124</b>		<b>9 369</b>		<b>148 637</b>
Differences - Ecart - Diferencias										- 188			- 544	37	- 694
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 641	- 2 196	- 17 035				- 126	- 8 531		- 384			22 284		- 6 784
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 391	- 12 731		- 1 831			5 299	3 474	- 8 180
Heat - Chaleur - Calor					- 3 440			- 1 613		- 2				4 516	- 539
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											143				
Other - Autres - Otras															- 28
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 698					- 2 358
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 144	- 643	- 2 788
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>669</b>	<b>3 343</b>	<b>3 127</b>	<b>765</b>	<b>65 445</b>	<b>12 740</b>	<b>950</b>	<b>267</b>		<b>31 879</b>	<b>6 829</b>	<b>126 013</b>
Industry - Industrie - Industria					75	465	765	10 817		797			14 037	2 498	29 454
Transport - Transport - Transporte									12 740				1 008		13 747
Commerce - Commerce - Comercial				12	1 399	1 434		867		111	14		6 500	1 043	11 380
Residential - Résidentiel - Residencial				657	1 228			53 278			253		9 521	3 265	68 202
Other - Autres - Otros					1 869			483		42			813	22	3 230
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>741</b>	<b>2 538</b>	<b>19 688</b>	<b>669</b>	<b>6 037</b>	<b>3 127</b>	<b>2 027</b>	<b>75 820</b>	<b>12 740</b>	<b>2 359</b>	<b>267</b>				<b>126 013</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	741	2 538	19 688		17		541	7 044		1 311					31 879
Heat - Chaleur - Calor					2 678		721	3 331		98					6 829
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				669	3 343	3 127	765	65 445	12 740	950	267				87 306

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	178	610	4 732			4	130	1 693			315				7 662
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						3 133	844	3 898			115				7 990

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	763	2 390	13 666	650	6 560	1 111	2 617	91 576	20 624	3 545					143 503
Imports - Importations - Importaciones							784	1 097	7 683		271		13 761		23 596
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 185	- 16 391		- 199		- 4 971		- 22 746
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									16						16
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>763</b>	<b>2 390</b>	<b>13 666</b>	<b>650</b>	<b>6 560</b>	<b>1 111</b>	<b>3 401</b>	<b>91 488</b>	<b>11 932</b>	<b>3 545</b>	<b>72</b>		<b>8 790</b>		<b>144 368</b>
Differences - Ecart - Diferencias										- 188			- 712	54	- 846
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 763	- 2 390	- 13 666				- 179	- 8 246		- 519			19 292		- 6 900
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 627	- 13 608		- 1 603			5 602	3 359	- 8 877
Heat - Chaleur - Calor					- 3 250			- 1 762						4 427	- 585
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											133				
Other - Autres - Otras															- 9
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 632					- 3 192
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 103	- 633	- 2 736
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>650</b>	<b>2 881</b>	<b>1 111</b>	<b>595</b>	<b>67 739</b>	<b>11 932</b>	<b>603</b>	<b>205</b>		<b>28 751</b>	<b>6 649</b>	<b>121 115</b>
Industry - Industrie - Industria					77	130	595	11 517		454			12 940	2 443	28 156
Transport - Transport - Transporte									11 932				858		12 790
Commerce - Commerce - Comercial				11	1 239	145		795		127	12		5 624	1 055	9 008
Residential - Résidentiel - Residencial				639	836			54 969			193		8 598	3 129	68 364
Other - Autres - Otros					1 565			458		22			731	21	2 797
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>881</b>	<b>2 761</b>	<b>15 783</b>	<b>650</b>	<b>5 442</b>	<b>1 111</b>	<b>1 938</b>	<b>78 486</b>	<b>11 932</b>	<b>1 927</b>	<b>205</b>				<b>121 115</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	881	2 761	15 783		50		669	7 380		1 227					28 751
Heat - Chaleur - Calor					2 511		674	3 367		97					6 649
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				650	2 881	1 111	595	67 739	11 932	603	205				85 716

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	212	664	3 796			12	161	1 775			295				6 915
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						2 940	789	3 943			114				7 786

## Iceland

## Iceland

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	51 105	21	20		172 014										223 159
Imports - Importations - Importaciones									805						805
Exports - Exportations - Exportaciones															- 73
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															223 891
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>51 105</b>	<b>21</b>	<b>20</b>		<b>172 014</b>				<b>732</b>						<b>223 891</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>					7 722				8						7 730
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 51 105	- 21	- 20		- 26 019							55 522			- 21 642
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 113 437							16 921	11 378		- 85 138
Heat - Chaleur - Calor					- 36 335								23 579		- 12 756
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras												- 455			- 455
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 2 091			- 2 091
Distribution - Distribution - Distribución					- 532							- 1 944	- 3 474		- 5 949
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>					<b>3 413</b>				<b>740</b>				<b>31 483</b>		<b>103 589</b>
Industry - Industrie - Industria					494							55 158			55 653
Transport - Transport - Transporte									737			219			956
Commerce - Commerce - Comercial					262							8 091	12 572		20 926
Residential - Résidentiel - Residencial					505							3 108	15 800		19 413
Other - Autres - Otros					2 152				3			1 377	3 111		6 642
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>47 938</b>	<b>19</b>	<b>18</b>		<b>54 874</b>				<b>740</b>						<b>103 589</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	47 938	19	18		19 978										67 953
Heat - Chaleur - Calor					31 483										31 483
Direct use - Utilisation directe - Uso directo					3 413				740						4 153

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	14 196	6	5		5 916										20 123
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					34 957										34 957

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	49 694	22	20		167 684										217 419
Imports - Importations - Importaciones									1 125						1 125
Exports - Exportations - Exportaciones															111
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															218 655
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>49 694</b>	<b>22</b>	<b>20</b>		<b>167 684</b>				<b>1 236</b>						<b>218 655</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>					3 511				- 37						3 480
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 49 694	- 22	- 20		- 21 692							53 411			- 18 017
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 109 910							17 211	11 273		- 81 426
Heat - Chaleur - Calor					- 36 081								24 872		- 11 209
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras												- 566			- 566
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 1 967			- 1 967
Distribution - Distribution - Distribución					- 565							- 2 035	- 3 481		- 6 081
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>					<b>2 946</b>				<b>1 205</b>			<b>66 054</b>	<b>32 664</b>		<b>102 870</b>
Industry - Industrie - Industria					494							54 198			54 693
Transport - Transport - Transporte									1 201			150			1 351
Commerce - Commerce - Comercial					261							7 192	13 130		20 583
Residential - Résidentiel - Residencial					499							3 171	16 827		20 497
Other - Autres - Otros					1 692				4			1 343	2 707		5 746
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>46 481</b>	<b>20</b>	<b>18</b>		<b>55 145</b>				<b>1 205</b>						<b>102 870</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	46 481	20	18		19 535										66 054
Heat - Chaleur - Calor					32 664										32 664
Direct use - Utilisation directe - Uso directo					2 946				1 205						4 151

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 804	6	5		5 802										19 617
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					36 145										36 145

## Iraq

## Iraq

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	9 551		1 356					1 338							12 244
Imports - Importations - Importaciones								1							3 801
Exports - Exportations - Exportaciones												1 821	1 979		- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)												- 4			
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>9 551</b>		<b>1 356</b>					<b>1 339</b>				<b>1 817</b>	<b>1 979</b>		<b>16 041</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 65			- 65
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 9 551		- 1 356									10 906			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 339				695			- 644
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 107		- 1 107
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 564		- 6 564
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>												<b>2 512</b>	<b>5 149</b>		<b>7 661</b>
Industry - Industrie - Industria													562		562
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												502	1 204		1 707
Residential - Résidentiel - Residencial												2 010	2 868		4 877
Other - Autres - Otros													514		514
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 509</b>		<b>640</b>									<b>2 512</b>			<b>7 661</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 509		640												5 149
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo												2 512			2 512

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 653		377												
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															3 030

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	12 053		1 356					1 338							14 747
Imports - Importations - Importaciones								0							7 286
Exports - Exportations - Exportaciones												1 392	5 893		- 8
Stock - Stocks - Inventario (+/-)												- 8			
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>12 053</b>		<b>1 356</b>					<b>1 338</b>				<b>1 385</b>	<b>5 893</b>		<b>22 025</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 288			- 288
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 12 053		- 1 356									13 409			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 338				695			- 643
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 658		- 1 658
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 209		- 9 209
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>												<b>2 080</b>	<b>8 146</b>		<b>10 226</b>
Industry - Industrie - Industria													905		905
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												416	1 961		2 377
Residential - Résidentiel - Residencial												1 664	4 526		6 190
Other - Autres - Otros													754		754
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>7 323</b>		<b>824</b>									<b>2 080</b>			<b>10 226</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	7 323		824												8 146
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo												2 080			2 080

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 348		377												
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															3 725

## Ireland

## Ireland

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	2 524	40 350	534	589		4 199	6 352	10 527	3 751	2 218					71 044
Imports - Importations - Importaciones								922	6 554						9 675
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1	- 611						- 2 460
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 25	- 509						- 535
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 524</b>	<b>40 350</b>	<b>534</b>	<b>589</b>		<b>4 199</b>	<b>6 352</b>	<b>11 423</b>	<b>9 186</b>	<b>2 218</b>		<b>350</b>		<b>77 725</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								460	186			602		1 249	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 524	- 40 350	- 534				- 4 094	- 4 335		- 1 080		46 755			- 6 163
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 212		- 576		302			- 486
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 821		- 1 821
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 422		- 3 422
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>589</b>		<b>4 199</b>	<b>2 258</b>	<b>7 336</b>	<b>9 372</b>	<b>563</b>		<b>42 765</b>		<b>67 081</b>	
Industry - Industrie - Industria							2 258	5 489		279		9 537		17 562	
Transport - Transport - Transporte									9 372			278		9 651	
Commerce - Commerce - Comercial				7			966	875		284		20 704		22 836	
Residential - Résidentiel - Residencial				582			3 232	972				11 547		16 334	
Other - Autres - Otros												699		699	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 294</b>	<b>36 670</b>	<b>485</b>	<b>589</b>		<b>4 199</b>	<b>3 392</b>	<b>8 997</b>	<b>9 372</b>	<b>1 082</b>				<b>67 081</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 294	36 670	485				1 135	1 661		519				42 765	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				589		4 199	2 258	7 336	9 372	563				24 316	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	701	11 208	148				347	508		159					13 071
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	2 698	35 202	286	587		3 311	6 021	9 722	3 127	2 179					63 132
Imports - Importations - Importaciones								1 623	4 609				3 213		9 445
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1	- 733				- 1 131		- 1 865
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 162	284						122
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 698</b>	<b>35 202</b>	<b>286</b>	<b>587</b>		<b>3 311</b>	<b>6 021</b>	<b>11 182</b>	<b>7 287</b>	<b>2 179</b>		<b>2 081</b>		<b>70 834</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								190	183			591		964	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 698	- 35 202	- 286				- 4 068	- 4 050		- 1 231		41 488			- 6 048
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 201		- 428		280			- 349
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 931		- 1 931
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 159		- 3 159
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>587</b>		<b>3 311</b>	<b>1 953</b>	<b>7 120</b>	<b>7 470</b>	<b>519</b>		<b>39 350</b>		<b>60 311</b>	
Industry - Industrie - Industria							1 953	5 241		262		8 984		16 440	
Transport - Transport - Transporte									7 470			193		7 663	
Commerce - Commerce - Comercial				7			916	777		257		17 876		19 834	
Residential - Résidentiel - Residencial				580			2 395	1 102				11 571		15 648	
Other - Autres - Otros												726		726	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 542</b>	<b>33 165</b>	<b>269</b>	<b>587</b>		<b>3 311</b>	<b>3 145</b>	<b>8 717</b>	<b>7 470</b>	<b>1 106</b>				<b>60 311</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 542	33 165	269				1 192	1 596		586				39 350	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				587		3 311	1 953	7 120	7 470	519				20 961	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	749	9 778	79				351	471		173					11 602
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Italy

## Italy

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	102 232	73 779	101 237	11 020	216 868	111 467	48 288	283 879	48 739	86 728					1 084 237
Imports - Importations - Importaciones								16 683	59 571		32 411				170 783
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 344	- 24 046		- 118				- 31 161
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 860						- 1 860
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>102 232</b>	<b>73 779</b>	<b>101 237</b>	<b>11 020</b>	<b>216 868</b>	<b>111 467</b>	<b>48 288</b>	<b>299 217</b>	<b>82 404</b>	<b>86 728</b>	<b>32 293</b>	<b>1 710</b>	<b>54 756</b>		<b>1 222 000</b>
Differences - Ecart - Diferencias									- 15	- 11 825			- 14		- 11 854
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 102 232	- 73 779	- 101 237		- 210 129		- 15 570	- 27 684	- 19 516	- 23 861			327 713		- 246 297
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 20 202	- 29 980	- 4 502	- 41 662			34 011	10 949	- 51 385
Heat - Chaleur - Calor				- 10	- 2 149	- 88		- 4 613	- 13	- 8				4 881	- 1 999
Charcoal - Charbon - Carbón								- 616				308			- 308
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 7 614			7 614				- 0
Other - Autres - Otras													- 17		- 17
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 26 474	- 2 816	- 29 290
Distribution - Distribution - Distribución													- 24 395	- 1 503	- 25 898
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>11 010</b>	<b>4 591</b>	<b>111 379</b>	<b>12 515</b>	<b>228 711</b>	<b>58 359</b>	<b>9 372</b>	<b>39 907</b>	<b>365 579</b>	<b>2 018</b>	<b>11 511</b>	<b>854 952</b>
Industry - Industrie - Industria				442	51	204	12 245	7 329	192	741		308	142 203	4 280	167 996
Transport - Transport - Transporte									58 158	1			11 475		69 634
Commerce - Commerce - Comercial				1 871	2 841	81 556	271	335	9	889		2 993	120 968	1 836	213 569
Residential - Résidentiel - Residencial				8 583	33	29 620		219 580		36 914		1 710	82 338	5 290	384 068
Other - Autres - Otros				114	1 665			1 466	0	7 740			8 595	105	19 686
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>103 322</b>	<b>74 565</b>	<b>102 316</b>	<b>11 062</b>	<b>26 609</b>	<b>111 478</b>	<b>24 577</b>	<b>250 426</b>	<b>69 916</b>	<b>38 756</b>	<b>39 907</b>	<b>2 018</b>			<b>854 952</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	103 322	74 565	102 316	45	21 237		8 942	15 375	11 236	28 540					365 579
Heat - Chaleur - Calor				6	781	99		6 340	322	844					11 511
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				11 010	4 591	111 379	12 515	228 711	58 359	9 372	39 907	2 018			477 862

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	28 398	20 494	28 121	12	5 837		2 458	4 226	3 088	7 844					100 479
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				9	1 074	136	4 290	8 719	442	1 160					15 830

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	163 398	75 338	90 140	10 335	219 856	106 577	49 760	312 998	56 447	87 045					1 171 894
Imports - Importations - Importaciones								18 886	63 123		35 940	2 156	67 480		187 585
Exports - Exportations - Exportaciones								- 949	- 28 620		- 149	- 131	- 5 480		- 35 328
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 169						1 169
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>163 398</b>	<b>75 338</b>	<b>90 140</b>	<b>10 335</b>	<b>219 856</b>	<b>106 577</b>	<b>49 760</b>	<b>330 935</b>	<b>92 119</b>	<b>87 045</b>	<b>35 791</b>	<b>2 025</b>	<b>62 000</b>		<b>1 325 320</b>
Differences - Ecart - Diferencias									- 38	- 38					- 38
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 163 398	- 75 338	- 90 140		- 212 896		- 16 947	- 29 189	- 23 653	- 24 511			382 625		- 253 448
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 19 713	- 38 612	- 9 189	- 55 291			36 241	10 838	- 75 725
Heat - Chaleur - Calor				- 11	- 2 145			- 4 783	- 14	- 3				4 839	- 2 118
Charcoal - Charbon - Carbón								- 616				308			- 308
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 6 853			6 853				0
Other - Autres - Otras													- 29 888	- 3 288	- 33 177
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 27 576	- 1 451	- 29 027
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>10 323</b>	<b>4 815</b>	<b>106 577</b>	<b>13 100</b>	<b>250 881</b>	<b>59 263</b>	<b>7 203</b>	<b>42 644</b>	<b>2 333</b>	<b>423 402</b>	<b>10 938</b>	<b>931 480</b>
Industry - Industrie - Industria				439	57	148	13 100	6 107		668		308	170 325	4 149	195 301
Transport - Transport - Transporte									59 263	1			12 447		71 711
Commerce - Commerce - Comercial				1 860	2 946	80 849		218		818	3 198		133 529	1 712	225 130
Residential - Résidentiel - Residencial				7 911	35	25 580		242 960		39 446	2 025		97 253	5 004	420 214
Other - Autres - Otros				112	1 777			1 597		5 716			9 848	73	19 123
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>165 168</b>	<b>76 154</b>	<b>91 117</b>	<b>10 376</b>	<b>27 083</b>	<b>106 577</b>	<b>25 194</b>	<b>272 740</b>	<b>74 729</b>	<b>37 365</b>	<b>42 644</b>	<b>2 333</b>			<b>931 480</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	165 168	76 154	91 117	45	21 520		8 868	16 015	14 952	29 564					423 402
Heat - Chaleur - Calor				7	748		3 226	5 844	514	599					10 938
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10 323	4 815	106 577	13 100	250 881	59 263	7 203	42 644	2 333			497 139

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	45 388	20 927	25 039	12	5 914		2 437	4 401	4 109	8 124					116 352
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				10	1 072		4 624	8 377	736	858					15 677

## Jamaica

## Jamaica

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	428	980	474				6 226								8 108
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>428</b>	<b>980</b>	<b>474</b>				<b>6 226</b>								<b>8 108</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												389			389
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 428	- 980	- 474									1 882			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 136					35			- 101
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											762				- 921
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 1 683								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 27		- 27
Distribution - Distribution - Distribución													- 523		- 523
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>4 406</b>				<b>762</b>	<b>1 674</b>			<b>6 842</b>
Industry - Industrie - Industria							1 492					660			2 152
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							1 224				160	483			1 867
Residential - Résidentiel - Residencial							1 690				602	518			2 810
Other - Autres - Otros												13			13
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>374</b>	<b>856</b>	<b>414</b>				<b>4 437</b>				<b>762</b>				<b>6 842</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	374	856	414				31								1 674
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							4 406				762				5 168

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	119	272	132				10								533
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	496	952	476				6 226								8 150
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>496</b>	<b>952</b>	<b>476</b>				<b>6 226</b>								<b>8 150</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												289			289
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 496	- 952	- 476									1 924			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 147					61			- 86
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											762				- 921
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 1 683								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 28		- 28
Distribution - Distribution - Distribución													- 571		- 571
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>4 396</b>				<b>762</b>	<b>1 674</b>			<b>6 832</b>
Industry - Industrie - Industria							1 481					535			2 017
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							1 224				160	603			1 987
Residential - Résidentiel - Residencial							1 690				602	526			2 819
Other - Autres - Otros												10			10
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>418</b>	<b>803</b>	<b>402</b>				<b>4 447</b>				<b>762</b>				<b>6 832</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	418	803	402				51								1 674
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							4 396				762				5 158

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	138	265	132				17								551
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Japan

## Japan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	278 046	33 469	333 410	5 961	112 645		18 633	316 038	315	166					1 098 684
Imports - Importations - Importaciones								23 317	18 213						119 720
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5							- 48
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>278 046</b>	<b>33 469</b>	<b>333 410</b>	<b>5 961</b>	<b>112 645</b>		<b>18 633</b>	<b>339 350</b>	<b>18 528</b>	<b>166</b>	<b>74 536</b>	<b>3 610</b>		<b>1 218 355</b>	
Differences - Ecart - Diferencias				1	- 1			- 5 129		16			- 1 005	- 6 118	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 278 046	- 33 469	- 333 410		- 107 277		- 18 633	- 171 692		- 71	- 75 424		787 774	- 230 249	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												352		- 107	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 459			2 640			- 0	
Other - Autres - Otras								- 2 640						- 691	
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 25				- 52 203	
Distribution - Distribution - Distribución														- 32 654	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>5 962</b>	<b>5 367</b>			<b>159 431</b>	<b>18 528</b>	<b>86</b>	<b>1 751</b>	<b>3 962</b>		<b>896 332</b>	
Industry - Industrie - Industria					27			111 940			888			358 457	
Transport - Transport - Transporte									18 528					31 312	
Commerce - Commerce - Comercial				684	2 101			47 477			863	594		289 054	
Residential - Résidentiel - Residencial				5 278	2 467							3 368		213 901	
Other - Autres - Otros					772			14		86				3 607	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>260 012</b>	<b>31 298</b>	<b>311 785</b>	<b>5 962</b>	<b>15 399</b>		<b>7 430</b>	<b>204 653</b>	<b>18 528</b>	<b>120</b>	<b>37 184</b>	<b>3 962</b>		<b>896 332</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	260 012	31 298	311 785		10 032		7 430	45 222		34	35 432			701 245	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 962	5 367			159 431	18 528	86	1 751	3 962		195 087	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	77 235	9 297	92 614		2 980		2 207	13 433			10	10 525		208 301
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	283 651	33 887	309 888	6 460	113 661		15 848	338 835	315	137				1 102 682	
Imports - Importations - Importaciones								27 996	18 942					103 259	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4						- 41	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>283 651</b>	<b>33 887</b>	<b>309 888</b>	<b>6 460</b>	<b>113 661</b>		<b>15 848</b>	<b>366 827</b>	<b>19 257</b>	<b>137</b>	<b>52 723</b>	<b>3 561</b>		<b>1 205 900</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								- 3 344	1	7			- 5 037	- 8 373	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 283 651	- 33 887	- 309 888		- 108 294		- 15 848	- 202 788		- 55	- 53 612		761 137	- 246 886	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 489				352		- 137	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 640			2 640			- 0	
Other - Autres - Otras														- 648	
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 21				- 49 907	
Distribution - Distribution - Distribución														- 35 743	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>6 460</b>	<b>5 367</b>			<b>157 566</b>	<b>19 258</b>	<b>68</b>	<b>1 751</b>	<b>3 913</b>		<b>864 206</b>	
Industry - Industrie - Industria					27			110 073			888			351 298	
Transport - Transport - Transporte									19 258					31 244	
Commerce - Commerce - Comercial				709	2 101			47 479			863	587		285 703	
Residential - Résidentiel - Residencial				5 751	2 467							3 326		192 542	
Other - Autres - Otros					772			14		68				3 419	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>257 851</b>	<b>30 805</b>	<b>281 701</b>	<b>6 460</b>	<b>15 211</b>		<b>6 071</b>	<b>219 011</b>	<b>19 258</b>	<b>91</b>	<b>23 834</b>	<b>3 913</b>		<b>864 206</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	257 851	30 805	281 701		9 844		6 071	61 445		23	22 083			669 823	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				6 460	5 367			157 566	19 258	68	1 751	3 913		194 383	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	78 792	9 413	86 080		3 008		1 855	18 776			7	6 748		204 679
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



## Jordan

## Jordan

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	69	6 422	13 946	5 521				4 485		38					30 481
Imports - Importations - Importaciones								72							299
Exports - Exportations - Exportaciones								- 483							- 649
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>69</b>	<b>6 422</b>	<b>13 946</b>	<b>5 521</b>				<b>4 074</b>		<b>38</b>		<b>0</b>	<b>61</b>	<b>30 131</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 69	- 6 422	- 13 946							- 38			20 449		- 25
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 625				1 641			- 1 984
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 64		- 64
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 658		- 2 658
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>5 521</b>				<b>448</b>				<b>1 641</b>	<b>17 788</b>		<b>25 399</b>
Industry - Industrie - Industria													3 778		3 778
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1104				179				656	2 963		4 903
Residential - Résidentiel - Residencial				4 417				269				985	8 526		14 197
Other - Autres - Otros													2 522		2 522
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>60</b>	<b>5 586</b>	<b>12 131</b>	<b>5 521</b>				<b>448</b>		<b>11</b>		<b>1 641</b>			<b>25 399</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	60	5 586	12 131	5 521				448		11		1 641			17 788
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 521				448				1 641			7 611

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	19	1 784	3 874							4					5 680
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides Sólidos	Liquid - Liquides Líquidos	Biogas - Biogaz Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	66	5 861	12 628	4 639				4 394		38					27 626
Imports - Importations - Importaciones								12							1 361
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0							- 160
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>66</b>	<b>5 861</b>	<b>12 628</b>	<b>4 639</b>				<b>4 406</b>		<b>38</b>		<b>1 002</b>	<b>188</b>	<b>28 827</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 66	- 5 861	- 12 628							- 38			18 567		- 25
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 548				1 606			- 1 942
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 412		- 412
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 954		- 1 954
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>4 639</b>				<b>858</b>				<b>2 608</b>	<b>16 349</b>		<b>24 454</b>
Industry - Industrie - Industria													3 429		3 429
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				928				343				1 043	2 728		5 042
Residential - Résidentiel - Residencial				3 711				515				1 565	7 849		13 640
Other - Autres - Otros													2 343		2 343
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>58</b>	<b>5 161</b>	<b>11 119</b>	<b>4 639</b>				<b>858</b>		<b>11</b>		<b>2 608</b>			<b>24 454</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	58	5 161	11 119	4 639				858		11		2 608			16 349
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				4 639				858				2 608			8 105

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	18	1 628	3 508							4					5 158
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Kazakhstan

## Kazakhstan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	32 912 o	8 502 o	6 317 o	13 e				1131 e	240					49 115	
Imports - Importations - Importaciones								81 e						1 723	
Exports - Exportations - Exportaciones									- 154					- 1 118	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 12 e	8					- 69	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>32 912</b>	<b>8 502</b>	<b>6 317</b>	<b>13</b>				<b>1 200</b>	<b>95</b>			<b>613</b>		<b>49 652</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								460 e						460	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 32 912 o	- 8 502 o	- 6 317 o									47 733		1	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 519						- 519	
Heat - Chaleur - Calor								- 86 e				112 o		26	
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 83 e				- 34 o	- 8 201	- 8 318	
Distribution - Distribution - Distribución												- 5 259		- 5 259	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>13</b>				<b>972</b>	<b>95</b>			<b>78</b>	<b>35 154</b>	<b>36 311</b>	
Industry - Industrie - Industria				13 o				26 e				17 151		17 190	
Transport - Transport - Transporte												1 480		1 480	
Commerce - Commerce - Comercial								84 e	95			25	9 636	9 839	
Residential - Résidentiel - Residencial												53 o	6 104	6 157	
Other - Autres - Otros								862 e				782		1 645	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>24 239</b>	<b>6 262</b>	<b>4 652</b>	<b>13</b>				<b>972</b>	<b>95</b>	<b>1</b>		<b>78</b>		<b>36 311</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	24 239	6 262	4 652							1				35 154	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				13				972	95			78		1 157	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9 142	2 362	1 755							0				13 259
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	33 150 o	6 395 o	5 908 o	13 o				3 658 o	37 o					49 161	
Imports - Importations - Importaciones								144 o			20 o	142 o	820	1 126	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 o			- 20 o	- 1 045		- 1 066	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								29 o			- 0 o	- 0 o		29	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>33 150</b>	<b>6 395</b>	<b>5 908</b>	<b>13</b>				<b>3 831</b>	<b>37</b>		<b>20</b>	<b>121</b>	<b>- 226</b>	<b>49 250</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								- 0 o			- 0 o	6 o	4	10	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 33 150 o	- 6 395 o	- 5 908 o										45 463	- 28	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 299 o					99	- 200	
Heat - Chaleur - Calor								- 108 o				43 o		- 65	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 20 o							
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											20 o				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 83				- 34	- 7 210	- 7 327	
Distribution - Distribution - Distribución												- 3 739		- 3 739	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>13</b>				<b>3 321</b>			<b>41</b>	<b>136</b>	<b>34 391</b>	<b>37 901</b>	
Industry - Industrie - Industria				13 o				359 o				17 417		17 788	
Transport - Transport - Transporte												1 501		1 501	
Commerce - Commerce - Comercial								44				8 784		8 828	
Residential - Résidentiel - Residencial								2 887 o			41 o	136 o	5 884	8 948	
Other - Autres - Otros								31 o				806		836	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>25 023</b>	<b>4 827</b>	<b>4 459</b>	<b>13</b>				<b>3 395</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>136</b>		<b>37 901</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	25 023	4 827	4 459					74	7		41	136		34 391	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				13				3 321			41	136		3 510	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9 208	1 776	1 641					27		3				12 656
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

## Kenya

## Kenya

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	11 161	307	2 082		191 685			301544.5		394					507 174
Imports - Importations - Importaciones								0				1	1 517		1 519
Exports - Exportations - Exportaciones													- 66		- 66
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 161</b>	<b>307</b>	<b>2 082</b>		<b>191 685</b>			<b>301 545</b>		<b>394</b>		<b>1</b>	<b>1 451</b>		<b>508 626</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													1 165		1 165
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 161	- 307	- 2 082		- 191 685					- 3			32 719		- 172 519
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 053		- 5			700		- 1 358
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												43 503			- 52 599
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 96 102							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 738		- 738
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 111		- 9 111
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>203 390</b>		<b>386</b>		<b>43 504</b>	<b>26 187</b>		<b>273 467</b>
Industry - Industrie - Industria								15 973				458	14 223		30 655
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			4 363		4 363
Residential - Résidentiel - Residencial								46 086		383		43 046	7 601		97 116
Other - Autres - Otros								141 331		3					141 334
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>8 745</b>	<b>241</b>	<b>1 631</b>		<b>15 020</b>			<b>203 939</b>		<b>386</b>		<b>43 504</b>			<b>273 467</b>
Electricity - Électricité - Electrica	8 745	241	1 631		15 020			549		1					26 187
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								203 390		386		43 504			247 280

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 100	85	578		5 325			194			0				9 283
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	13 900	298	1 513		184 448			299 526		413					500 097
Imports - Importations - Importaciones								0				6	849		855
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2	- 52		- 55
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 900</b>	<b>298</b>	<b>1 513</b>		<b>184 448</b>			<b>299 526</b>		<b>413</b>		<b>4</b>	<b>797</b>		<b>500 898</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 113		- 113
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Electrica	- 13 900	- 298	- 1 513		- 184 448					- 4			34 156		- 166 006
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 220		- 5			700		- 1 525
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												42 086			- 50 886
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 92 972							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 757		- 757
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 103		- 9 103
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>204 334</b>		<b>404</b>		<b>42 090</b>	<b>25 680</b>		<b>272 508</b>
Industry - Industrie - Industria								15 806				42 090	13 820		29 625
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			4 238		4 238
Residential - Résidentiel - Residencial								83 150		401		42 090	7 622		133 263
Other - Autres - Otros								105 379		3					105 381
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 240</b>	<b>220</b>	<b>1 114</b>		<b>13 589</b>			<b>204 850</b>		<b>405</b>		<b>42 090</b>			<b>272 508</b>
Electricity - Électricité - Electrica	10 240	220	1 114		13 589			516		1					25 680
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								204 334		404		42 090			246 828

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 861	83	420		5 124			194			0				9 682
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Kuwait

## Kuwait

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		6 199	322	967				242							7 731
Imports - Importations - Importaciones											0	843	11		853
Exports - Exportations - Exportaciones												- 20	- 14		- 34
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>6 199</b>	<b>322</b>	<b>967</b>				<b>242</b>			<b>0</b>	<b>823</b>	<b>- 3</b>		<b>8 551</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 6 199	- 322	- 967									6 844		- 645
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 220				100			- 121
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 707		- 707
Distribution - Distribution - Distribución													- 698		- 698
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>22</b>			<b>0</b>	<b>923</b>	<b>5 436</b>		<b>6 381</b>
Industry - Industrie - Industria											0	489			489
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								2				92	761		855
Residential - Résidentiel - Residencial								19				831	1 087		1 937
Other - Autres - Otros													3 099		3 099
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>4 924</b>	<b>256</b>	<b>256</b>				<b>22</b>			<b>0</b>	<b>923</b>			<b>6 381</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		4 924	256	256											5 436
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								22			0	923			944
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		1 722	90	90											1 901
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		254	262	763				239							1 519
Imports - Importations - Importaciones								11			3	6	3		23
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2	- 3		- 6
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>254</b>	<b>262</b>	<b>763</b>				<b>250</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>- 0</b>		<b>1 536</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 254	- 262	- 763									771		- 509
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 218				99			- 119
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 82		- 82
Distribution - Distribution - Distribución													- 56		- 56
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>32</b>			<b>3</b>	<b>103</b>	<b>633</b>		<b>770</b>
Industry - Industrie - Industria											3	57			59
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								3				10	89		102
Residential - Résidentiel - Residencial								29				92	127		248
Other - Autres - Otros													361		361
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>209</b>	<b>215</b>	<b>209</b>				<b>32</b>			<b>3</b>	<b>103</b>			<b>770</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		209	215	209											633
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								32			3	103			137
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		71	73	71											214
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Kyrgyzstan

## Kyrgyzstan

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	42 943														42 943
Imports - Importations - Importaciones															8 681
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1 701
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>42 943</b>														<b>6 980</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 42 943														42 943
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 612
Distribution - Distribution - Distribución															- 7 388
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>															<b>41 923</b>
Industry - Industrie - Industria															6 852
Transport - Transport - Transporte															76
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial															33 702
Other - Autres - Otros															1 293
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>41 923</b>														<b>41 923</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	41 923														41 923
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	11 929														11 929
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	46 646								415						47 061
Imports - Importations - Importaciones															5 207
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1 691
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>46 646</b>								<b>413</b>						<b>50 577</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 46 646														46 646
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 514
Distribution - Distribution - Distribución															- 8 438
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>									<b>413</b>						<b>41 626</b>
Industry - Industrie - Industria															6 728
Transport - Transport - Transporte															70
Commerce - Commerce - Comercial															4 003
Residential - Résidentiel - Residencial															29 793
Other - Autres - Otros									413						1 031
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>41 191</b>								<b>413</b>						<b>41 626</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	41 191														41 191
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									413						434
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	12 957														12 957
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Lao People's Democratic Republic

Lao People's Democratic Republic

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	139 873		246	63				72 450		35					212 667
Imports - Importations - Importaciones								0				1	3 709		3 710
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16				- 5 594	- 119 331		- 124 942
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>139 873</b>		<b>246</b>	<b>63</b>				<b>72 434</b>		<b>35</b>		<b>- 5 593</b>	<b>- 115 622</b>		<b>91 435</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 139 873		- 246							- 8			140 122		- 5
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 886					1 454		- 431
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											5 852				- 7 076
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 12 928							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 042		- 3 042
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>63</b>				<b>57 621</b>		<b>27</b>		<b>259</b>	<b>22 912</b>		<b>80 881</b>
Industry - Industrie - Industria								8 845					11 165		20 009
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				21				8 129				39	4 432		12 621
Residential - Résidentiel - Residencial				42				40 646		27		220	7 176		48 110
Other - Autres - Otros													140		140
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>22 637</b>		<b>40</b>	<b>63</b>				<b>57 856</b>		<b>27</b>		<b>259</b>			<b>80 881</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	22 637		40					235		0					22 912
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				63				57 621		27		259			57 969

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	38 854		68					404		1					39 327
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	132 257		246	63				71 150		38					203 753
Imports - Importations - Importaciones								0				1	3 983		3 984
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16				- 2 121	- 110 038		- 112 175
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>132 257</b>		<b>246</b>	<b>63</b>				<b>71 133</b>		<b>38</b>		<b>- 2 120</b>	<b>- 106 054</b>		<b>95 562</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 132 257		- 246							- 8			132 505		- 5
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 626					1 273		- 352
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											2 864				- 3 463
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 6 328							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 267		- 3 267
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>63</b>				<b>63 180</b>		<b>30</b>		<b>744</b>	<b>24 458</b>		<b>88 475</b>
Industry - Industrie - Industria								7 674					11 841		19 515
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				21				9 251				112	4 760		14 143
Residential - Résidentiel - Residencial				42				46 255		30		633	7 706		54 665
Other - Autres - Otros													151		151
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>24 180</b>		<b>45</b>	<b>63</b>				<b>63 413</b>		<b>30</b>		<b>744</b>			<b>88 475</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	24 180		45					233		1					24 458
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				63				63 180		30		744			64 017

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	36 738		68					354		1					37 161
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Latvia

## Latvia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	9 899	685	149			45	274	105 236	3 267	2 323					121 877
Imports - Importations - Importaciones							1 580	4 248	3 285			5 536	109	14 465	29 223
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17 032	- 5 681			- 28 642	- 179	- 8 166	- 59 700
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 4 618	- 76			- 513	- 66		- 5 263
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>9 899</b>	<b>685</b>	<b>149</b>			<b>45</b>	<b>1 865</b>	<b>87 834</b>	<b>795</b>	<b>2 323</b>		<b>- 23 619</b>	<b>- 137</b>	<b>6 299</b>	<b>86 138</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 9 899	- 685	- 149					- 11 286		- 1 994	- 23			10 733	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 12 261		- 25	- 250			2 885	7 523
Heat - Chaleur - Calor								- 517							10 248
Charcoal - Charbon - Carbón								- 36 346				204			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											36 346				
Other - Autres - Otras														- 2	- 2
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1						- 1 320	- 666
Distribution - Distribution - Distribución														- 984	- 2 006
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								Final consumption - Consommation finale - Consumo final							
<b>Total - Total - Total</b>						<b>45</b>	<b>1 865</b>	<b>27 422</b>	<b>795</b>	<b>304</b>	<b>12 454</b>	<b>68</b>	<b>17 610</b>	<b>15 098</b>	<b>75 662</b>
Industry - Industrie - Industria						6	1 865	17 295	2	0	1 245		5 023	1 803	27 239
Transport - Transport - Transporte									671				276		947
Commerce - Commerce - Comercial						23		347		126	1 868		7 279	3 326	12 970
Residential - Résidentiel - Residencial						12		9 167			9 337	68	4 521	9 780	32 886
Other - Autres - Otros						3		613	122	178	3		511	189	1 619
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>12 802</b>	<b>885</b>	<b>192</b>	<b>33</b>		<b>45</b>	<b>1 865</b>	<b>44 387</b>	<b>795</b>	<b>2 017</b>	<b>12 571</b>	<b>68</b>			<b>75 662</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	12 802	885	192					2 568		1 162	0				17 610
Heat - Chaleur - Calor				33				14 397		551	116				15 098
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						45	1 865	27 422	795	304	12 454	68			42 953

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 750	190	41					552		250	0				3 783
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				39				16 816		644	136				17 635

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	9 748	509	24			45	358	96 788	2 734	2 763					112 970
Imports - Importations - Importaciones							1 385	7 740	2 969			10 070	133	10 683	32 980
Exports - Exportations - Exportaciones								- 14 511	- 3 563			- 42 649	- 343	- 6 625	- 67 690
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								4 938	- 67			549	45		5 451
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>9 748</b>	<b>509</b>	<b>24</b>			<b>45</b>	<b>1 729</b>	<b>94 956</b>	<b>2 072</b>	<b>2 763</b>		<b>- 32 030</b>	<b>- 164</b>	<b>4 058</b>	<b>83 710</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 9 748	- 509	- 24					- 11 725		- 2 464	- 23			10 282	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 11 753		- 10	- 240			3 102	7 995
Heat - Chaleur - Calor								- 670							9 684
Charcoal - Charbon - Carbón								- 37 495				254			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											37 495				
Other - Autres - Otras														- 2	- 2
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1						- 1 130	- 574
Distribution - Distribution - Distribución														- 882	- 1 858
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								Final consumption - Consommation finale - Consumo final							
<b>Total - Total - Total</b>						<b>45</b>	<b>1 729</b>	<b>33 312</b>	<b>2 072</b>	<b>289</b>	<b>5 201</b>	<b>90</b>	<b>15 428</b>	<b>15 247</b>	<b>73 414</b>
Industry - Industrie - Industria						6	1 729	16 114	3	0	520		4 455	1 662	24 490
Transport - Transport - Transporte									1 958				224		2 181
Commerce - Commerce - Comercial						23		1 188		131	780		6 195	3 506	11 824
Residential - Résidentiel - Residencial						12		15 378			3 893	90	4 112	9 859	33 344
Other - Autres - Otros						3		632	111	158	8		442	220	1 574
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 237</b>	<b>587</b>	<b>28</b>	<b>32</b>		<b>45</b>	<b>1 729</b>	<b>50 062</b>	<b>2 072</b>	<b>2 212</b>	<b>5 320</b>	<b>90</b>			<b>73 414</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 237	587	28					2 364		1 211	0				15 428
Heat - Chaleur - Calor				32				14 386		711	118				15 247
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						45	1 729	33 312	2 072	289	5 201	90			42 739

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 708	141	7					570		292	0				3 718
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				36				16 552		818	136				17 543

## Lesotho

## Lesotho

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	1729		5					24 397							26 130
Imports - Importations - Importaciones								4					28	1 825	1 856
Exports - Exportations - Exportaciones													- 3		- 3
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1729</b>		<b>5</b>					<b>24 401</b>				<b>28</b>	<b>1 822</b>		<b>27 984</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 6		- 6
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1729		- 5										1 734		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 015				3 628			- 4 387
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 348		- 348
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>16 386</b>				<b>3 656</b>	<b>3 202</b>		<b>23 243</b>
Industry - Industrie - Industria													1 163		1 163
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													606		606
Residential - Résidentiel - Residencial								16 386				32	1 428		17 847
Other - Autres - Otras												3 623	4		3 628
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 193</b>		<b>8</b>					<b>16 386</b>				<b>3 656</b>			<b>23 243</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 193		8												3 202
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								16 386				3 656			20 042

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	480		1												482
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	1 913		4					24 363							26 280
Imports - Importations - Importaciones								1					11	1 529	1 541
Exports - Exportations - Exportaciones													- 4		- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 913</b>		<b>4</b>					<b>24 364</b>				<b>11</b>	<b>1 525</b>		<b>27 817</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 159	- 11		- 169
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 913		- 4										1 917		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 7 893				3 573			- 4 320
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 375		- 375
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>								<b>16 471</b>				<b>3 425</b>	<b>3 056</b>		<b>22 953</b>
Industry - Industrie - Industria													1 209		1 209
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													837		837
Residential - Résidentiel - Residencial								16 471				3 425	1 005		20 901
Other - Autres - Otras													5		5
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 051</b>		<b>6</b>					<b>16 471</b>				<b>3 425</b>			<b>22 953</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 051		6												3 056
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								16 471				3 425			19 896

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	531		1												532
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Liberia

## Liberia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	462		17					118 152	1					118 631	
Imports - Importations - Importaciones								- 0				0		0	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1		- 1	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>462</b>		<b>17</b>					<b>118 151</b>	<b>1</b>			<b>- 1</b>		<b>118 630</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 38	- 38	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 462		- 17					- 1	- 1			481			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 24 268				10 985		- 13 282	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>93 882</b>				<b>10 985</b>	<b>443</b>	<b>105 310</b>	
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								93 882				10 985	443	105 310	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>425</b>		<b>16</b>					<b>93 883</b>	<b>1</b>			<b>10 985</b>		<b>105 310</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	425		16					1	1					443	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								93 882				10 985		104 867	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	128		5					0	0					134	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	462		14					114 433	1					114 909	
Imports - Importations - Importaciones												0		0	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1		- 1	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>462</b>		<b>14</b>					<b>114 433</b>	<b>1</b>			<b>- 0</b>		<b>114 909</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 37	- 37	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 462		- 14					- 1	- 1			478			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23 469				10 624		- 12 845	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>90 962</b>				<b>10 624</b>	<b>441</b>	<b>102 026</b>	
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								90 962				10 624		101 586	
Other - Autres - Otras												441		441	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>426</b>		<b>13</b>					<b>90 963</b>	<b>1</b>			<b>10 624</b>		<b>102 026</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	426		13					1	1					441	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								90 962				10 624		101 586	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	128		4					0	0					133	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Lithuania

## Lithuania

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	1 672	5 445	1 231			3 518	3 343	53 178	6 558	1 748					76 693
Imports - Importations - Importaciones								1 775	5 659						40 514
Exports - Exportations - Exportaciones									- 7 300						- 22 932
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								182	95						270
Supply - Approvisionnement - Oferta	1 672	5 445	1 231			3 518	3 342	55 135	5 012	1 748	- 2 189	111	19 521	94 545	
Differences - Ecart - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 672	- 5 445	- 1 231					- 8 721				8 348			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 207	- 19 815		- 1 291		2 550	7 800	- 1 869	
Heat - Chaleur - Calor													16 470	- 3 345	
Charcoal - Charbon - Carbón														- 0	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 10 860		10 860				- 6	
Other - Autres - Otras												- 6		- 6	
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 4 191	- 795	- 4 985	
Distribution - Distribution - Distribución							- 6	- 6				- 1 927	- 2 915	- 4 853	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>						<b>3 518</b>	<b>1 129</b>	<b>15 733</b>	<b>5 012</b>	<b>457</b>	<b>8 671</b>	<b>111</b>	<b>24 294</b>	<b>79 486</b>	
Industry - Industrie - Industria						87	1 129	3 985		216			8 189	16 240	
Transport - Transport - Transporte									5 012				209	5 221	
Commerce - Commerce - Comercial						141		1 224		241			7 961	14 725	
Residential - Résidentiel - Residencial						3 283		9 779			8 671		7 494	42 008	
Other - Autres - Otras						7		745					442	1 292	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 727</b>	<b>12 138</b>	<b>2 745</b>			<b>3 518</b>	<b>3 599</b>	<b>38 143</b>	<b>5 012</b>	<b>1 821</b>	<b>8 671</b>	<b>111</b>		<b>79 486</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 727	12 138	2 745				1 250	3 161		1 274				24 294	
Heat - Chaleur - Calor							1 221	19 250		91				20 561	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						3 518	1 129	15 733	5 012	457	8 671	111		34 631	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	464	1 512	342				156	394		159				3 027
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							1 441	22 722		107				24 270

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	1 381	4 902	687			2 654	3 233	57 469	6 369	1 682					78 377
Imports - Importations - Importaciones								2 663	5 540						35 433
Exports - Exportations - Exportaciones									- 6 716						- 19 399
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								698	117						871
Supply - Approvisionnement - Oferta	1 381	4 902	687			2 654	3 249	60 830	5 309	1 682	- 2 373	154	16 807	95 282	
Differences - Ecart - Diferencias											- 0			- 0	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 381	- 4 902	- 687					- 8 811					6 970		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 280	- 23 911		- 1 254			2 468	7 782	
Heat - Chaleur - Calor								- 11					17 285	- 6 626	
Charcoal - Charbon - Carbón								- 10 050					6	- 5	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.										10 050				- 0	
Other - Autres - Otras												- 6		- 6	
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 3 789	- 1 469	- 5 258	
Distribution - Distribution - Distribución							- 4	- 3				- 1 721	- 2 571	- 4 299	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>						<b>2 654</b>	<b>965</b>	<b>18 044</b>	<b>5 309</b>	<b>428</b>	<b>7 677</b>	<b>160</b>	<b>20 729</b>	<b>21 027</b>	
Industry - Industrie - Industria						82	965	4 366		187			7 300	17 400	
Transport - Transport - Transporte									5 309				147	5 456	
Commerce - Commerce - Comercial						124		1 253		241			6 555	12 983	
Residential - Résidentiel - Residencial						2 444		11 676			7 677		6 337	39 933	
Other - Autres - Otras						4		749					390	79	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 034</b>	<b>10 767</b>	<b>1 509</b>			<b>2 654</b>	<b>3 306</b>	<b>40 828</b>	<b>5 309</b>	<b>1 751</b>	<b>7 677</b>	<b>160</b>		<b>76 993</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 034	10 767	1 509				1 124	3 058		1 239				20 729	
Heat - Chaleur - Calor							1 217	19 726		84				21 027	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						2 654	965	18 044	5 309	428	7 677	160		35 237	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	384	1 362	191				142	387		157				2 622
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							1 451	23 516		100				25 067

## Luxembourg

## Luxembourg

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	231	1 124	995	119		275	755	7 599		799					11 897
Imports - Importations - Importaciones								244		5 409					17 788
Exports - Exportations - Exportaciones								- 827							- 3 808
Stock - Stocks - Inventario (+/-)										19					19
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>231</b>	<b>1 124</b>	<b>995</b>	<b>119</b>		<b>275</b>	<b>755</b>	<b>7 016</b>		<b>5 428</b>				<b>8 958</b>	<b>25 896</b>
Differences - Ecart - Diferencias										- 0					- 28
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 231	- 1 124	- 995					- 5 193							2 349
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 522	- 5 193							1 291
Heat - Chaleur - Calor								- 235							4 081
Charcoal - Charbon - Carbón															222
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 1 254							
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 2 335
Distribution - Distribution - Distribución															- 243
															- 486
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>119</b>		<b>275</b>	<b>233</b>	<b>335</b>	<b>5 428</b>	<b>288</b>	<b>848</b>			<b>3 818</b>	<b>21 337</b>
Industry - Industrie - Industria							233	274						5 052	5 615
Transport - Transport - Transporte									5 428					306	5 734
Commerce - Commerce - Comercial														3 018	6 833
Residential - Résidentiel - Residencial				119		275		5		48				1 560	2 858
Other - Autres - Otros								57						56	296
										240				0	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>651</b>	<b>3 169</b>	<b>2 804</b>	<b>119</b>		<b>275</b>	<b>694</b>	<b>5 781</b>	<b>5 428</b>	<b>888</b>	<b>1 529</b>				<b>21 337</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	651	3 169	2 804				422	2 179		495					9 993
Heat - Chaleur - Calor				0			38	3 266		105					3 818
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				119		275	233	335	5 428	288	848				7 526

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	64	312	276				42	215		49			27		984
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				0			39	3 326		107			416		3 887

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	385	1 132	649	113		234	757	7 420		735					11 423
Imports - Importations - Importaciones								513		5 801					17 469
Exports - Exportations - Exportaciones								- 369							- 2 561
Stock - Stocks - Inventario (+/-)										3					3
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>385</b>	<b>1 132</b>	<b>649</b>	<b>113</b>		<b>234</b>	<b>757</b>	<b>7 563</b>		<b>5 804</b>				<b>9 221</b>	<b>26 335</b>
Differences - Ecart - Diferencias										0					0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 385	- 1 132	- 649					- 5 478							2 165
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 534	- 5 478							1 399
Heat - Chaleur - Calor								- 201							4 287
Charcoal - Charbon - Carbón															190
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 1 355							
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 2 233
Distribution - Distribution - Distribución															- 248
															- 509
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>113</b>		<b>234</b>	<b>223</b>	<b>529</b>	<b>5 804</b>	<b>211</b>	<b>467</b>			<b>10 303</b>	<b>3 968</b>
Industry - Industrie - Industria							223	322						4 748	5 351
Transport - Transport - Transporte									5 804					268	6 072
Commerce - Commerce - Comercial								6		23				3 715	7 654
Residential - Résidentiel - Residencial				113		234		201						1 516	2 531
Other - Autres - Otros										188				56	244
														0	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 145</b>	<b>3 369</b>	<b>1 931</b>	<b>113</b>		<b>234</b>	<b>720</b>	<b>6 362</b>	<b>5 804</b>	<b>978</b>	<b>1 196</b>				<b>21 852</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 145	3 369	1 931				456	2 444		653					10 303
Heat - Chaleur - Calor				0			41	3 389		114					3 968
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				113		234	223	529	5 804	211	467				7 580

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	107	314	180				43	228		61			29		961
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				0			42	3 455		117			432		4 046

## Madagascar

## Madagascar

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 078	2	302					178 450							181 832
Imports - Importations - Importaciones								0							0
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4				- 0			- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 078</b>	<b>2</b>	<b>302</b>					<b>178 446</b>				<b>- 0</b>			<b>181 828</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 194		- 194
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 078	- 2	- 302					- 7				3 384			- 4
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											48 761				- 58 957
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 107 718							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 453		- 1 453
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>70 722</b>				<b>48 761</b>	<b>1 737</b>		<b>121 220</b>
Industry - Industrie - Industria								3 653				2 020	411		6 083
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								22 233				11 356	136		33 725
Residential - Résidentiel - Residencial								44 837				35 385	834		81 056
Other - Autres - Otros													356		356
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 580</b>	<b>1</b>	<b>155</b>					<b>70 723</b>				<b>48 761</b>			<b>121 220</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 580	1	155					1							1 737
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								70 722				48 761			119 483

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	855	0	84					1							940
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 879	2	145					175 469							178 495
Imports - Importations - Importaciones								0				0			0
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4				- 0			- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 879</b>	<b>2</b>	<b>145</b>					<b>175 466</b>				<b>0</b>			<b>178 492</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 113		- 113
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 879	- 2	- 145					- 7				3 028			- 4
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											47 553				- 57 496
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 105 048							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 822		- 822
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>70 411</b>				<b>47 553</b>	<b>2 094</b>		<b>120 057</b>
Industry - Industrie - Industria								3 805				1 969	473		6 247
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								22 079				11 076	157		33 313
Residential - Résidentiel - Residencial								44 527				34 507	1 053		80 087
Other - Autres - Otros													410		410
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 991</b>	<b>1</b>	<b>100</b>					<b>70 412</b>				<b>47 553</b>			<b>120 057</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 991	1	100					2							2 094
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								70 411				47 553			117 964

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	800	0	40					1							841
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Malawi

## Malawi

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	6 100		42				77 492								83 633
Imports - Importations - Importaciones							1					0			1
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2	- 54		- 56
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 100</b>		<b>42</b>				<b>77 493</b>					<b>- 2</b>	<b>- 54</b>		<b>83 578</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<b>- 94</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 100		- 42									6 142			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 494					183			- 312
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											19 897				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 43 955								- 24 058
Other - Autres - Otros															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>33 043</b>					<b>19 896</b>	<b>6 176</b>		<b>59 114</b>
Industry - Industrie - Industria							6 817						2 583		9 399
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 105		1 105
Residential - Résidentiel - Residencial							26 226				19 896		2 487		48 610
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 956</b>		<b>41</b>				<b>33 221</b>					<b>19 896</b>			<b>59 114</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 956		41				178								6 176
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							33 043				19 896				52 939
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 694		12				51								1 757
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	6 100		36				76 663					0			82 799
Imports - Importations - Importaciones													- 54		0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 54
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 100</b>		<b>36</b>				<b>76 663</b>					<b>0</b>	<b>- 54</b>		<b>82 745</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													<b>- 90</b>		<b>- 90</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 100		- 36									6 136			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 494					183			- 312
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											19 454				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 42 975								- 23 522
Other - Autres - Otros															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>33 193</b>					<b>19 454</b>	<b>6 175</b>		<b>58 822</b>
Industry - Industrie - Industria							6 817						2 674		9 490
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 135		1 135
Residential - Résidentiel - Residencial							26 376				19 454		2 365		48 196
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 960</b>		<b>35</b>				<b>33 372</b>					<b>19 454</b>			<b>58 822</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 960		35				179								6 175
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							33 193				19 454				52 647
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 694		10				51								1 755
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mali

Mali

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	6 128		548					81 231	4	11					87 921
Imports - Importations - Importaciones												0			959
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1 254
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 128</b>		<b>548</b>					<b>81 231</b>	<b>4</b>	<b>11</b>		<b>0</b>		<b>- 295</b>	<b>87 626</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>								<i>- 1 817</i>						<i>- 747</i>	<i>- 2 565</i>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 128		- 548					- 128	- 4	- 0					6 808
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												14 661			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 386	- 1 386
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>46 898</b>		<b>11</b>		<b>14 661</b>		<b>4 379</b>	<b>65 949</b>
Industry - Industrie - Industria								13 048						1 550	14 598
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial														1 046	1 047
Residential - Résidentiel - Residencial								33 850		1				1 783	50 304
Other - Autres - Otros										10					
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 942</b>		<b>352</b>					<b>46 980</b>	<b>2</b>	<b>11</b>		<b>14 661</b>			<b>65 949</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 942		352					82	2	0					4 379
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								46 898		11		14 661			61 570

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 702		152					36	1	0					1 891
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	6 128		523					80 589	4	3					87 247
Imports - Importations - Importaciones												3	1		971
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			- 1 266
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 128</b>		<b>523</b>					<b>80 589</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>- 298</b>	<b>86 952</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>								<i>- 0</i>				<i>- 681</i>		<i>- 681</i>	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 128		- 523					- 128	- 4	- 0					6 783
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												14 661			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución														- 1 398	- 1 398
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>48 074</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>14 662</b>	<b>4 406</b>	<b>67 147</b>
Industry - Industrie - Industria								13 048						1 764	14 812
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								3 184		1				1 052	4 236
Residential - Résidentiel - Residencial								31 842		2		2		1 590	48 098
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 981</b>		<b>340</b>					<b>48 157</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>14 662</b>		<b>67 147</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 981		340					83	2	0					4 406
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								48 074		3		2	14 662		62 740

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 702		145					36	1	0					1 884
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Malta

Malta

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		0	1 042	134		779		37	491	82	11	10	301		2 038
Imports - Importations - Importaciones													- 3		851
Exports - Exportations - Exportaciones															- 3
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									57						57
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>1 042</b>	<b>134</b>		<b>779</b>		<b>37</b>	<b>548</b>	<b>82</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>298</b>		<b>2 942</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 1 042										1 042		0
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 40			27		- 14
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 25		- 25
Distribution - Distribution - Distribución													- 86		- 86
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>134</b>		<b>779</b>		<b>37</b>	<b>548</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>1 256</b>		<b>2 817</b>
Industry - Industrie - Industria													235		235
Transport - Transport - Transporte									528				5		533
Commerce - Commerce - Comercial						305				42			526		872
Residential - Résidentiel - Residencial				134		475		37			11	10	469		1 136
Other - Autres - Otros									20				21		41
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>1 224</b>	<b>134</b>		<b>779</b>		<b>37</b>	<b>548</b>	<b>73</b>	<b>11</b>	<b>10</b>			<b>2 817</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	1 224							31					1 256
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				134		779		37	548	42	11	10			1 562
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	290							7					297
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		0	921	151		690		55	585	81	11	10	234		1 842
Imports - Importations - Importaciones													- 15		895
Exports - Exportations - Exportaciones															- 15
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 122						- 122
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>921</b>	<b>151</b>		<b>690</b>		<b>55</b>	<b>462</b>	<b>81</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>219</b>		<b>2 599</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 921										921		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 56			26		- 30
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 25		- 25
Distribution - Distribution - Distribución													- 71		- 71
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>151</b>		<b>690</b>		<b>55</b>	<b>462</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>1 070</b>		<b>2 474</b>
Industry - Industrie - Industria													210		210
Transport - Transport - Transporte									445				3		448
Commerce - Commerce - Comercial						270				25			433		727
Residential - Résidentiel - Residencial				151		420		55			11	10	405		1 052
Other - Autres - Otros									17				20		37
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>1 040</b>	<b>151</b>		<b>690</b>		<b>55</b>	<b>462</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	<b>10</b>			<b>2 474</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	1 040							29					1 070
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				151		690		55	462	25	11	10			1 404
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	256							7					263
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Mauritius

## Mauritius

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	467	56	564				5 112		62					6 261	
Imports - Importations - Importaciones							1				9			10	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>467</b>	<b>56</b>	<b>564</b>				<b>5 114</b>		<b>62</b>		<b>9</b>			<b>6 271</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							0				16	- 2		14	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 467	- 56	- 564						- 62			1 148		- 0	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 4 585					1 019		- 3 567	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 17							- 17	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 41		- 41	
Distribution - Distribution - Distribución												- 120		- 120	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>511</b>				<b>17</b>	<b>2 004</b>		<b>2 532</b>	
Industry - Industrie - Industria							375					605		980	
Transport - Transport - Transporte												6		6	
Commerce - Commerce - Comercial											16	666		682	
Residential - Résidentiel - Residencial							136				2	685		823	
Other - Autres - Otros												41		41	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>432</b>	<b>52</b>	<b>521</b>				<b>1 453</b>		<b>57</b>		<b>17</b>			<b>2 532</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	432	52	521				942		57					2 004	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							511				17			529	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	130	15	157				283		17					602
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	390	55	563				6 002		69					7 078	
Imports - Importations - Importaciones											6			6	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>390</b>	<b>55</b>	<b>563</b>				<b>6 002</b>		<b>69</b>		<b>6</b>			<b>7 084</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							- 0				18	- 3		15	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 390	- 55	- 563						- 69			1 076		- 0	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 5 344					1 259		- 4 085	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 18							- 18	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 41		- 41	
Distribution - Distribution - Distribución												- 149		- 149	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>639</b>				<b>15</b>	<b>2 142</b>		<b>2 796</b>	
Industry - Industrie - Industria							498					699		1 197	
Transport - Transport - Transporte												4		4	
Commerce - Commerce - Comercial											13	635		648	
Residential - Résidentiel - Residencial							142				2	766		909	
Other - Autres - Otros												38		38	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>358</b>	<b>51</b>	<b>516</b>				<b>1 794</b>		<b>63</b>		<b>15</b>			<b>2 796</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	358	51	516				1 155		63					2 142	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							639				15			654	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	108	15	156				350		19					649
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



## Mayotte

## Mayotte

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			160					301							461
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>160</b>					<b>301</b>							<b>461</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 23
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 160									160			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>301</b>					<b>137</b>		<b>437</b>
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													15		15
Residential - Résidentiel - Residencial								301					73		373
Other - Autres - Otras													49		49
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>137</b>					<b>301</b>							<b>437</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			137												137
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								301							301
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			44												44
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			160					301							461
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>160</b>					<b>301</b>							<b>461</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 23
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 160									160			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>301</b>					<b>137</b>		<b>437</b>
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													15		15
Residential - Résidentiel - Residencial								301					73		373
Other - Autres - Otras													49		49
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>137</b>					<b>301</b>							<b>437</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			137												137
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								301							301
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			44												44
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Mexico

## Mexico

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	129 064	74 264	74 005	60 070	98 160			355 740		2 400					793 703
Imports - Importations - Importaciones												14	1 720		1 734
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3 041	- 1 940		- 4 981
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>129 064</b>	<b>74 264</b>	<b>74 005</b>	<b>60 070</b>	<b>98 160</b>			<b>355 740</b>		<b>2 400</b>		<b>- 3 027</b>	<b>- 220</b>		<b>790 456</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 1 000					- 1 860		- 2 860
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 129 064	- 74 264	- 74 005		- 98 160			- 36 540		- 1 224			297 576		- 115 681
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 11 590		- 1 176			3 276		- 9 490
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 9 461				4 470			- 4 991
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 9 680		- 9 680
Distribution - Distribution - Distribución													- 28 383		- 28 383
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>60 070</b>				<b>297 149</b>				<b>1 444</b>	<b>232 516</b>		<b>591 178</b>
Industry - Industrie - Industria				1 140				62 140					143 798		207 078
Transport - Transport - Transporte													1 308		1 308
Commerce - Commerce - Comercial				6 870									16 605		23 475
Residential - Résidentiel - Residencial				52 060				235 009				1 444	58 936		347 448
Other - Autres - Otros													11 869		11 869
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>99 748</b>	<b>57 396</b>	<b>57 196</b>	<b>60 070</b>	<b>12 620</b>			<b>302 137</b>		<b>568</b>		<b>1 444</b>			<b>591 178</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	99 748	57 396	57 196	60 070	12 620			4 989		568					232 516
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				60 070				297 149				1 444			358 662
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	35 851	20 629	20 557		4 536			1 793		204					83 570
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	118 328	75 226	46 892	42 100	92 200			348 300		2 141					725 187
Imports - Importations - Importaciones												77	1 199		1 276
Exports - Exportations - Exportaciones												- 4 283	- 1 861		- 6 143
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>118 328</b>	<b>75 226</b>	<b>46 892</b>	<b>42 100</b>	<b>92 200</b>			<b>348 300</b>		<b>2 141</b>		<b>- 4 205</b>	<b>- 662</b>		<b>720 320</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 80					159		79
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 118 328	- 75 226	- 46 892		- 89 960			- 6 800		- 1 341			259 562		- 78 985
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 2 240			- 48 680		- 800			2 628		- 49 092
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 083				3 819			- 4 264
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 577		- 1 577
Distribution - Distribution - Distribución													- 24 470		- 24 470
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>42 090</b>				<b>284 657</b>				<b>- 386</b>	<b>201 326</b>		<b>527 687</b>
Industry - Industrie - Industria				1 280				47 150					130 531		178 961
Transport - Transport - Transporte													1 091		1 091
Commerce - Commerce - Comercial				6 640									12 414		19 054
Residential - Résidentiel - Residencial				34 170				237 507				- 386	47 963		319 254
Other - Autres - Otros													9 327		9 327
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>90 860</b>	<b>57 763</b>	<b>36 007</b>	<b>42 090</b>	<b>12 061</b>			<b>288 715</b>		<b>578</b>		<b>- 386</b>			<b>527 687</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	90 860	57 763	36 007	42 090	12 061			4 058		578					201 326
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				42 090				284 657				- 386			326 361
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	32 869	20 896	13 026		4 363			1 468		209					72 831
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Micronesia (Federated States of)

Micronesia (Federated States of)

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	5	3	8					31							48
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>					<b>31</b>							<b>48</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 5	- 3	- 8									16			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 27			12				- 15
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 0			- 0
Distribution - Distribution - Distribución												- 1			- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>4</b>			<b>12</b>	<b>16</b>			<b>32</b>
Industry - Industrie - Industria												1			1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1			2	2			5
Residential - Résidentiel - Residencial								4			10	12			27
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>					<b>4</b>			<b>12</b>				<b>32</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4	3	8												16
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4			12				17
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1	1	2												4
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	5	3	8					31							47
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>					<b>31</b>							<b>47</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 5	- 3	- 8									16			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 27			12				- 15
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 0			- 0
Distribution - Distribution - Distribución												- 1			- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>4</b>			<b>12</b>	<b>15</b>			<b>32</b>
Industry - Industrie - Industria												1			1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1			2	2			5
Residential - Résidentiel - Residencial								4			10	12			26
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>					<b>4</b>			<b>12</b>				<b>32</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4	3	8												15
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4			12				17
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1	1	2												4
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Mongolia

## Mongolia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	229 o	1834 o	671 o				8 328 e								11 063
Imports - Importations - Importaciones							1								370
Exports - Exportations - Exportaciones															- 8
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>229</b>	<b>1834</b>	<b>671</b>				<b>8 329</b>					<b>- 4</b>	<b>365</b>		<b>11 425</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															<b>- 7 112</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 229 o	- 1834 o	- 671 o										2 735		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón													551 e		- 666
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 1218 e								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 163
Distribution - Distribution - Distribución															- 191
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>													<b>548</b>	<b>1 418</b>	<b>1 965</b>
Industry - Industrie - Industria														880	<b>880</b>
Transport - Transport - Transporte														59	<b>59</b>
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial													548 e	340	<b>887</b>
Other - Autres - Otros														139	<b>139</b>
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>119</b>	<b>951</b>	<b>348</b>										<b>548</b>		<b>1 965</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	119	951	348												<b>1 418</b>
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo													548		<b>548</b>
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	64	510	186												<b>760</b>
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	306 o	2 030 o	593 o				6 003 e								8 933
Imports - Importations - Importaciones															355
Exports - Exportations - Exportaciones															- 5
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>306</b>	<b>2 030</b>	<b>593</b>				<b>6 003</b>						<b>351</b>		<b>9 283</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							<b>0</b>								<b>- 0</b>
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 306 o	- 2 030 o	- 593 o										2 930		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón													722 e		- 2 165
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 2 887 e								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 173
Distribution - Distribution - Distribución															- 198
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>3 116</b>						<b>722</b>	<b>1 521</b>	<b>5 359</b>
Industry - Industrie - Industria														918	<b>918</b>
Transport - Transport - Transporte														63	<b>63</b>
Commerce - Commerce - Comercial														164	<b>164</b>
Residential - Résidentiel - Residencial													722 e	361	<b>3 054</b>
Other - Autres - Otros							1 972 e							16	<b>1 160</b>
							1 144 e								
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>159</b>	<b>1 054</b>	<b>308</b>				<b>3 116</b>						<b>722</b>		<b>5 359</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	159	1 054	308												<b>1 521</b>
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							3 116						722		<b>3 838</b>
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	85	564	165												<b>814</b>
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Montenegro

## Montenegro

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	5 199	1 169	10	10				7 261			5	9	10 275		13 649
Imports - Importations - Importaciones											- 1 075		- 10 533		10 289
Exports - Exportations - Exportaciones															- 11 608
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>5 199</b>	<b>1 169</b>	<b>10</b>	<b>10</b>				<b>7 261</b>			<b>- 1 070</b>	<b>9</b>	<b>- 258</b>		<b>12 330</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 5 199	- 1 169	- 10										6 378		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												35			- 0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											1 417				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 204		- 204
Distribution - Distribution - Distribución													- 916		- 916
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>				<b>10</b>				<b>5 809</b>			<b>347</b>	<b>44</b>	<b>5 000</b>		<b>11 209</b>
Industry - Industrie - Industria								480			9		380		868
Transport - Transport - Transporte													24		24
Commerce - Commerce - Comercial				10				303			89	24	1 931		2 356
Residential - Résidentiel - Residencial								5 003			249	20	2 636		7 909
Other - Autres - Otros								24					29		52
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 075</b>	<b>916</b>	<b>8</b>	<b>10</b>				<b>5 809</b>			<b>347</b>	<b>44</b>			<b>11 209</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 075	916	8												5 000
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10				5 809			347	44			6 210
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 444	325	3												1 772
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	7 236	1 152	9	9				7 425			28	9	11 825		15 831
Imports - Importations - Importaciones											- 905		- 12 205		11 862
Exports - Exportations - Exportaciones															- 13 110
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>7 236</b>	<b>1 152</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				<b>7 425</b>			<b>- 877</b>	<b>9</b>	<b>- 380</b>		<b>14 583</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>			<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>												
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 7 236	- 1 152	- 9										8 398		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												32			- 0
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											1 237				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 276		- 276
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 120		- 1 120
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>			<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>												
<b>Total - Total - Total</b>				<b>9</b>				<b>6 156</b>			<b>360</b>	<b>41</b>	<b>6 621</b>		<b>13 187</b>
Industry - Industrie - Industria								392			8		1 508		1 908
Transport - Transport - Transporte													24		24
Commerce - Commerce - Comercial				9				242			72	19	2 084		2 426
Residential - Résidentiel - Residencial								5 498			280	22	2 971		8 771
Other - Autres - Otros								24					33		57
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>			<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>												
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 705</b>	<b>909</b>	<b>7</b>	<b>9</b>				<b>6 156</b>			<b>360</b>	<b>41</b>			<b>13 187</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 705	909	7												6 621
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				9				6 156			360	41			6 566
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 010	320	3												2 333
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Morocco

## Morocco

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	1 261	19 336	2 203	12 563				49 983		433					85 778
Imports - Importations - Importaciones													1 223		1 223
Exports - Exportations - Exportaciones													- 308		- 308
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 261</b>	<b>19 336</b>	<b>2 203</b>	<b>12 563</b>				<b>49 983</b>		<b>433</b>			<b>914</b>		<b>86 692</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 261	- 19 336	- 2 203	- 9 421						- 433			25 424		- 7 229
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												654			- 1 527
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 353		- 353
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 976		- 4 976
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 142</b>				<b>47 802</b>				<b>654</b>	<b>22 754</b>		<b>74 352</b>
Industry - Industrie - Industria								1 482					7 898		9 380
Transport - Transport - Transporte													194		194
Commerce - Commerce - Comercial				785				27 767				74	3 992		32 619
Residential - Résidentiel - Residencial				2 356				18 553				580	8 261		29 751
Other - Autres - Otros													2 409		2 409
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 101</b>	<b>16 888</b>	<b>1 924</b>	<b>5 857</b>				<b>47 802</b>		<b>126</b>		<b>654</b>			<b>74 352</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 101	16 888	1 924	2 715						126					22 754
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 142				47 802				654			51 598
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	350	5 371	612	864						40					7 237
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	2 946	18 439	2 023	17 062				50 108		433					91 011
Imports - Importations - Importaciones													450		450
Exports - Exportations - Exportaciones													- 557		- 557
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 946</b>	<b>18 439</b>	<b>2 023</b>	<b>17 062</b>				<b>50 108</b>		<b>433</b>			<b>- 107</b>		<b>90 904</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 946	- 18 439	- 2 023	- 14 027						- 433			25 424		- 12 443
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												640			- 1 494
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 409		- 409
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 762		- 4 762
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 035</b>				<b>47 974</b>				<b>640</b>	<b>21 786</b>		<b>73 436</b>
Industry - Industrie - Industria								1 489					7 561		9 050
Transport - Transport - Transporte													186		186
Commerce - Commerce - Comercial				759				27 603				71	3 822		32 255
Residential - Résidentiel - Residencial				2 277				18 882				570	7 910		29 639
Other - Autres - Otros													2 307		2 307
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 277</b>	<b>14 255</b>	<b>1 564</b>	<b>6 614</b>				<b>47 974</b>		<b>111</b>		<b>640</b>			<b>73 436</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 277	14 255	1 564	3 578						111					21 786
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 035				47 974				640			51 650
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	818	5 122	562	1 286						40					7 828
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Mozambique

## Mozambique

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	58 261		253					196 568		0					255 082
Imports - Importations - Importaciones								2				1	25 003		25 006
Exports - Exportations - Exportaciones												- 197	- 34 661		- 34 858
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>58 261</b>		<b>253</b>					<b>196 570</b>		<b>0</b>		<b>- 196</b>	<b>- 9 658</b>		<b>245 231</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 828	- 380		- 1208
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 58 261		- 253										58 514		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 571		- 0			236		- 336
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 17 895				8 100			- 9 794
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 320		- 3 320
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 375		- 5 375
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>178 104</b>				<b>7 076</b>	<b>40 018</b>		<b>225 198</b>
Industry - Industrie - Industria								6 346					33 475		39 821
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													131		131
Residential - Résidentiel - Residencial								171 758				7 076	4 997		183 831
Other - Autres - Otros													1 415		1 415
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>39 685</b>		<b>173</b>					<b>178 264</b>				<b>7 076</b>			<b>225 198</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	39 685		173					160							40 018
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								178 104				7 076			185 180

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	16 184		70					65							16 319
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	55 716		257					196 568		0					252 540
Imports - Importations - Importaciones								0				1	24 326		24 327
Exports - Exportations - Exportaciones												- 37	- 33 481		- 33 518
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>55 716</b>		<b>257</b>					<b>196 568</b>		<b>0</b>		<b>- 36</b>	<b>- 9 155</b>		<b>243 349</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 824	- 404		- 1 228
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 55 716		- 257										55 972		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 571		- 0			280		- 292
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 17 895				8 100			- 9 794
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 283		- 3 283
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 315		- 5 315
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>178 102</b>				<b>7 240</b>	<b>38 096</b>		<b>223 438</b>
Industry - Industrie - Industria								6 346					32 090		38 437
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													97		97
Residential - Résidentiel - Residencial								171 756				7 240	4 644		183 640
Other - Autres - Otros													1 265		1 265
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>37 733</b>		<b>174</b>					<b>178 291</b>				<b>7 240</b>			<b>223 438</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	37 733		174					189							38 096
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								178 102				7 240			185 342

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	15 477		71					78							15 626
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Namibia

## Namibia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 787	78	1 625	131				27 658							33 279
Imports - Importations - Importaciones								2				2	8 954		8 958
Exports - Exportations - Exportaciones								- 479				- 7 990	- 608		- 9 078
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 787</b>	<b>78</b>	<b>1 625</b>	<b>131</b>				<b>27 181</b>				<b>- 7 989</b>	<b>8 345</b>		<b>33 159</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 8 656		- 8 656
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 787	- 78	- 1 625					- 2					5 491		- 2
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												10 104			- 12 217
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 331		- 1 331
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				131				<b>4 858</b>				<b>2 116</b>	<b>3 850</b>		<b>10 954</b>
Industry - Industrie - Industria													1 581		1 581
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				65				729					652		1 446
Residential - Résidentiel - Residencial				65				4 129				2 116	1 618		7 928
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 656</b>	<b>55</b>	<b>1 140</b>	<b>131</b>				<b>4 859</b>				<b>2 116</b>			<b>10 954</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 656	55	1 140					1							3 850
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131				4 858				2 116			7 104

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 052	22	452					0							1 525
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 150	78	1 508	131				24 220							29 086
Imports - Importations - Importaciones								13				1	9 369		9 383
Exports - Exportations - Exportaciones								- 177				- 6 459	- 899		- 7 535
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 150</b>	<b>78</b>	<b>1 508</b>	<b>131</b>				<b>24 055</b>				<b>- 6 457</b>	<b>8 470</b>		<b>30 934</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 4 510		- 4 510
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 150	- 78	- 1 508					- 2					4 736		- 2
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												8 546			- 10 333
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 158		- 1 158
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				131				<b>5 173</b>				<b>2 089</b>	<b>7 538</b>		<b>14 931</b>
Industry - Industrie - Industria													3 084		3 084
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				65				776					1 283		2 124
Residential - Résidentiel - Residencial				65				4 397				2 089	3 171		9 723
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 013</b>	<b>124</b>	<b>2 400</b>	<b>131</b>				<b>5 175</b>				<b>2 089</b>			<b>14 931</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 013	124	2 400					1							7 538
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131				5 173				2 089			7 393

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	875	22	419					0							1 316
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Nepal

## Nepal

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	36 633	1	371	793				130 248		2 875					170 922
Imports - Importations - Importaciones								1				130			6 209
Exports - Exportations - Exportaciones															- 3 312
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>36 633</b>	<b>1</b>	<b>371</b>	<b>793</b>				<b>130 249</b>		<b>2 875</b>		<b>130</b>		<b>2 765</b>	<b>173 819</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 36 633	- 1	- 371							- 37				37 018	- 25
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 68						26	- 42
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 446				2 918			- 3 528
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											34				0
Other - Autres - OTRAS								- 34							
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 37	- 37
Distribution - Distribution - Distribución														- 6 091	- 6 091
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>793</b>				<b>123 701</b>		<b>2 839</b>		<b>35</b>	<b>3 048</b>	<b>33 681</b>	<b>164 096</b>
Industry - Industrie - Industria								604						12 669	13 273
Transport - Transport - Transporte														20	20
Commerce - Commerce - Comercial					476			18 465				457		4 309	23 707
Residential - Résidentiel - Residencial					317			104 633		2 839		2 591		14 917	125 297
Other - Autres - Otros											35			1 766	1 800
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>33 307</b>	<b>1</b>	<b>338</b>	<b>793</b>				<b>123 725</b>		<b>2 850</b>		<b>35</b>	<b>3 048</b>		<b>164 096</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	33 307	1	338					24		11					33 681
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				793				123 701		2 839		35	3 048		130 416

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	10 176	0	103					7		3					10 290
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	28 504	1	310	692				131 506		2 871					163 884
Imports - Importations - Importaciones												35		7 828	7 864
Exports - Exportations - Exportaciones														- 958	- 958
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>28 504</b>	<b>1</b>	<b>310</b>	<b>692</b>				<b>131 506</b>		<b>2 871</b>		<b>35</b>	<b>6 871</b>	<b>170 790</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 28 504	- 1	- 310							- 33				28 827	- 22
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 68						26	- 42
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 348				2 873			- 3 474
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											22				0
Other - Autres - OTRAS								- 22							
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 34	- 34
Distribution - Distribution - Distribución														- 6 772	- 6 772
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>692</b>				<b>125 068</b>		<b>2 838</b>		<b>23</b>	<b>2 908</b>	<b>28 915</b>	<b>160 444</b>
Industry - Industrie - Industria								604						10 374	10 978
Transport - Transport - Transporte														11	11
Commerce - Commerce - Comercial					415			18 670				436		3 637	23 158
Residential - Résidentiel - Residencial					277			105 795		2 838		2 472		13 471	124 853
Other - Autres - Otros											23			1 422	1 445
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>28 566</b>	<b>1</b>	<b>311</b>	<b>692</b>				<b>125 094</b>		<b>2 849</b>		<b>23</b>	<b>2 908</b>		<b>160 444</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	28 566	1	311					26		11					28 915
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				692				125 068		2 838		23	2 908		131 529

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	7 918	0	86					7		3					8 015
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Netherlands

## Netherlands

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	180	77 043	61 484	1 168	6 798	20 500	32 696	68 112	73 332	18 138					359 450
Imports - Importations - Importaciones							5 817	2 031	18 448				26 480		98 445
Exports - Exportations - Exportaciones							- 939	- 12 681	- 30 140				- 32 572		- 80 138
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 15 998						- 15 998
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>180</b>	<b>77 043</b>	<b>61 484</b>	<b>1 168</b>	<b>6 798</b>	<b>20 500</b>	<b>37 574</b>	<b>57 461</b>	<b>45 642</b>	<b>18 138</b>	<b>41 594</b>	<b>270</b>	<b>- 6 092</b>		<b>361 759</b>
Differences - Ecart - Diferencias								6 230	- 2 481	- 600			- 36		3 114
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 180	- 77 043	- 61 484					- 5 943		- 200		- 9 571	145 538		- 8 882
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 35 925	- 20 758		- 4 893		- 33 430	28 397	18 122	- 48 487
Heat - Chaleur - Calor								- 5 441		- 0				4 750	- 691
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 4 825			4 825				- 0
Other - Autres - Otras															- 3
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 12 654
Distribution - Distribution - Distribución															- 6 952
															- 2 131
															- 9 083
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 168</b>	<b>6 798</b>	<b>20 500</b>	<b>1 649</b>	<b>26 724</b>	<b>43 161</b>	<b>12 445</b>	<b>3 418</b>	<b>270</b>	<b>148 198</b>	<b>18 926</b>	<b>283 256</b>
Industry - Industrie - Industria								1 144	2 477	1 804	1 100		48 884	13 449	68 858
Transport - Transport - Transporte									23 121	1 702			4 776		29 599
Commerce - Commerce - Comercial				234			8 802	2 140	317	1 187	1 238		52 651	1 945	70 163
Residential - Résidentiel - Residencial				934			11 365	17 007			1 080	270	31 941	2 641	65 239
Other - Autres - Otros					6 798		333	6 433	17 246	7 751			9 946	891	49 398
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>168</b>	<b>71 804</b>	<b>57 303</b>	<b>1 168</b>	<b>6 798</b>	<b>20 500</b>	<b>18 524</b>	<b>24 297</b>	<b>43 161</b>	<b>15 612</b>	<b>23 652</b>	<b>270</b>			<b>283 256</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	168	71 804	57 303				7 461	- 5 273		2 824	13 910				148 198
Heat - Chaleur - Calor							9 414	2 846		343	6 323				18 926
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 168	6 798	20 500	1 649	26 724	43 161	12 445	3 418	270			116 133

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	50	21 401	17 079				2 224	- 1 571			842	4 146			44 169
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							8 528	2 578			311	5 728			17 144

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	318	64 966	40 694	1 164	6 327	16 201	36 132	68 159	76 425	18 169					328 554
Imports - Importations - Importaciones							5 665	14 600	11 440				24 852		101 667
Exports - Exportations - Exportaciones							- 939	- 14 088	- 48 859				- 3 123		- 91 560
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 3 013						- 3 013
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>318</b>	<b>64 966</b>	<b>40 694</b>	<b>1 164</b>	<b>6 327</b>	<b>16 201</b>	<b>40 858</b>	<b>68 670</b>	<b>35 993</b>	<b>18 169</b>	<b>41 718</b>	<b>270</b>	<b>301</b>		<b>335 648</b>
Differences - Ecart - Diferencias								4 904	- 6 953	- 332			- 2 142		- 4 523
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 318	- 64 966	- 40 694					- 8 724		- 156		- 10 901	114 609		- 11 149
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 39 118	- 26 756		- 4 830		- 33 432	30 671	20 844	- 52 620
Heat - Chaleur - Calor								- 6 029		- 0				5 006	- 1 023
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 175			5 175				- 0
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 10 701
Distribution - Distribution - Distribución															- 5 708
															- 2 257
															- 15 452
															- 7 965
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 164</b>	<b>6 327</b>	<b>16 201</b>	<b>1 740</b>	<b>26 890</b>	<b>29 039</b>	<b>12 851</b>	<b>2 560</b>	<b>270</b>	<b>127 030</b>	<b>21 929</b>	<b>246 002</b>
Industry - Industrie - Industria								3 186	2 071	1 920	254		42 075	15 390	64 895
Transport - Transport - Transporte									24 872	1 708			3 209		29 789
Commerce - Commerce - Comercial				233			7 578	3 170	368	1 354	252		42 827	2 128	59 651
Residential - Résidentiel - Residencial				931			8 353	13 593			2 054	270	26 737	3 471	55 409
Other - Autres - Otros					6 327		270	6 941	1 729	7 869			12 183	939	36 258
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>311</b>	<b>63 678</b>	<b>39 887</b>	<b>1 164</b>	<b>6 327</b>	<b>16 201</b>	<b>19 490</b>	<b>28 022</b>	<b>29 039</b>	<b>16 281</b>	<b>25 331</b>	<b>270</b>			<b>246 002</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	311	63 678	39 887				7 791	- 3 069		3 062	15 370				127 030
Heat - Chaleur - Calor							9 959	4 201		368	7 401				21 929
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 164	6 327	16 201	1 740	26 890	29 039	12 851	2 560	270			97 042

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	88	18 046	11 304				2 208	- 870			868	4 356			36 000
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							8 777	3 702			324	6 523			19 327

## New Caledonia

## New Caledonia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	1939	155	814	15				150	4						3 077
Imports - Importations - Importaciones												2			2
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1939</b>	<b>155</b>	<b>814</b>	<b>15</b>				<b>150</b>	<b>4</b>			<b>2</b>			<b>3 080</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1939	- 155	- 814						- 4			2 910			- 3
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 46			21				- 25
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 46			- 46
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>15</b>				<b>104</b>				<b>23</b>	<b>2 864</b>		<b>3 006</b>
Industry - Industrie - Industria													2 221		2 221
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								16			4	353			372
Residential - Résidentiel - Residencial				15				88			20	290			412
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 908</b>	<b>153</b>	<b>801</b>	<b>15</b>				<b>104</b>	<b>1</b>			<b>23</b>			<b>3 006</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 908	153	801						1						2 864
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				15				104				23			142

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	539	43	226						0						808
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	1530	148	676	15				149	5						2 522
Imports - Importations - Importaciones												1			1
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 530</b>	<b>148</b>	<b>676</b>	<b>15</b>				<b>149</b>	<b>5</b>			<b>1</b>			<b>2 523</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1530	- 148	- 676						- 5			2 355			- 3
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 46			21				- 25
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 54			- 54
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>15</b>				<b>103</b>				<b>22</b>	<b>2 301</b>		<b>2 441</b>
Industry - Industrie - Industria													1 761		1 761
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								15			3	289			308
Residential - Résidentiel - Residencial				15				88			18	251			372
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 495</b>	<b>144</b>	<b>660</b>	<b>15</b>				<b>103</b>	<b>2</b>			<b>22</b>			<b>2 441</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 495	144	660						2						2 301
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				15				103				22			140

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	425	41	188						0						654
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## New Zealand

## New Zealand

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	94 586	10 314	1 012	364	204 885			44 062	29	3 354					358 606
Imports - Importations - Importaciones									71						233
Exports - Exportations - Exportaciones															24
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									24						358 863
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>94 586</b>	<b>10 314</b>	<b>1 012</b>	<b>364</b>	<b>204 885</b>			<b>44 062</b>	<b>124</b>	<b>3 354</b>				<b>358 863</b>	
Differences - Ecart - Diferencias									- 9					- 3 631	- 3 640
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 94 586	- 10 314	- 1 012		- 196 333			- 17 471		- 2 360				137 268	- 167 337
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 1 250					- 714				2 113	- 17 322
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 5 373	- 5 373
Distribution - Distribution - Distribución														- 10 207	- 10 207
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>364</b>	<b>7 302</b>			<b>26 591</b>	<b>115</b>	<b>280</b>	<b>162</b>				<b>154 984</b>
Industry - Industrie - Industria					4 270			20 637		45				40 813	65 765
Transport - Transport - Transporte									114					602	716
Commerce - Commerce - Comercial					2 378				1	235				28 960	31 574
Residential - Résidentiel - Residencial				364	209			5 954						40 511	47 200
Other - Autres - Otros					445									9 285	9 730
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>81 549</b>	<b>8 892</b>	<b>872</b>	<b>364</b>	<b>33 821</b>			<b>28 050</b>	<b>115</b>	<b>1 158</b>	<b>162</b>				<b>154 984</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	81 549	8 892	872		26 519			1 459		878					120 170
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				364	7 302			26 591	115	280					34 814

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	26 274	2 865	281		8 544			470		283					38 717
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	87 235	9 511	749	364	203 684			40 567	143	3 347					345 600
Imports - Importations - Importaciones									67						181
Exports - Exportations - Exportaciones															- 77
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 77						345 704
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>87 235</b>	<b>9 511</b>	<b>749</b>	<b>364</b>	<b>203 684</b>			<b>40 567</b>	<b>133</b>	<b>3 347</b>				<b>345 704</b>	
Differences - Ecart - Diferencias									31					- 2 343	- 2 311
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 87 235	- 9 511	- 749		- 195 014			- 16 979		- 2 343				128 491	- 166 361
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 1 285					- 724				2 297	- 16 691
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 5 911	- 5 911
Distribution - Distribution - Distribución														- 8 505	- 8 505
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>364</b>	<b>7 386</b>			<b>23 588</b>	<b>164</b>	<b>280</b>	<b>114</b>				<b>145 925</b>
Industry - Industrie - Industria					4 354			17 634		45				38 355	60 388
Transport - Transport - Transporte									163					287	450
Commerce - Commerce - Comercial					2 378				1	235				27 255	29 869
Residential - Résidentiel - Residencial				364	209			5 954						38 877	45 518
Other - Autres - Otros					445									9 256	9 701
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>76 057</b>	<b>8 292</b>	<b>653</b>	<b>364</b>	<b>33 899</b>			<b>25 211</b>	<b>164</b>	<b>1 171</b>	<b>114</b>				<b>145 925</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	76 057	8 292	653		26 513			1 623		891					114 029
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				364	7 386			23 588	164	280					31 896

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	24 232	2 642	208		8 447			517		284					36 330
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Nicaragua

## Nicaragua

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	2 337	2 023	94		6 113			65 224		92					75 883
Imports - Importations - Importaciones													2 377		2 377
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 337</b>	<b>2 023</b>	<b>94</b>		<b>6 113</b>			<b>65 224</b>		<b>92</b>			<b>2 377</b>		<b>78 260</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 147					- 51		- 198
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 337	- 2 023	- 94		- 6 113			- 495		- 92			6 958		- 4 103
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 16 842					3 224		- 13 710
Heat - Chaleur - Calor												308			- 804
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 112							
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 527		- 527
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 561		- 2 561
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>46 629</b>				<b>308</b>	<b>9 229</b>		<b>56 165</b>
Industry - Industrie - Industria								2 603					2 825		5 428
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 233				100	2 779		4 112
Residential - Résidentiel - Residencial								41 269				160	3 037		44 467
Other - Autres - Otros								1 524				47	588		2 159
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 119</b>	<b>1 833</b>	<b>85</b>		<b>2 242</b>			<b>49 534</b>		<b>44</b>		<b>308</b>			<b>56 165</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 119	1 833	85		2 242			2 906		44		308			9 229
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								46 629				308			46 936
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	649	562	26		687			890		13					2 828
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	2 153	2 361	98		6 113			65 224		92					76 042
Imports - Importations - Importaciones													2 507		2 507
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 153</b>	<b>2 361</b>	<b>98</b>		<b>6 113</b>			<b>65 224</b>		<b>92</b>			<b>2 507</b>		<b>78 549</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 147					- 54		- 201
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 153	- 2 361	- 98		- 6 113			- 495		- 92			7 285		- 3 935
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 16 842					3 254		- 13 680
Heat - Chaleur - Calor												308			- 804
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 112							
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 556		- 556
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 702		- 2 702
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>46 629</b>				<b>308</b>	<b>9 734</b>		<b>56 670</b>
Industry - Industrie - Industria								2 603					2 979		5 582
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 233				100	2 931		4 264
Residential - Résidentiel - Residencial								41 269				160	3 203		44 633
Other - Autres - Otros								1 524				47	620		2 191
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 989</b>	<b>2 181</b>	<b>91</b>		<b>2 441</b>			<b>49 617</b>		<b>45</b>		<b>308</b>			<b>56 670</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 989	2 181	91		2 441			2 989		45		308			9 734
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								46 629				308			46 936
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	598	656	27		734			899		13					2 928
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Niger

Niger

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			87					142 592							142 680
Imports - Importations - Importaciones												128			288
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>87</b>					<b>142 592</b>				<b>128</b>			<b>142 968</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 37
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 87										87		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 57 266				25 923			- 31 343
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1
Distribution - Distribution - Distribución															- 301
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>85 326</b>				<b>26 051</b>			<b>111 285</b>
Industry - Industrie - Industria															- 16
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															- 25
Residential - Résidentiel - Residencial								85 326				26 051			- 51
Other - Autres - Otras															- 1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>- 92</b>					<b>85 326</b>				<b>26 051</b>			<b>111 285</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 92												- 92
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								85 326				26 051			111 377
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			24												24
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			86					139 891							139 977
Imports - Importations - Importaciones												0	152		152
Exports - Exportations - Exportaciones												- 6			- 6
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			<b>86</b>					<b>139 891</b>				<b>- 6</b>	<b>152</b>		<b>140 123</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 37
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 86										86		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 55 633				25 184			- 30 449
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1
Distribution - Distribution - Distribución															- 27
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>84 258</b>				<b>25 178</b>			<b>109 609</b>
Industry - Industrie - Industria															32
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															46
Residential - Résidentiel - Residencial								84 258				25 178			109 530
Other - Autres - Otras															1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			<b>173</b>					<b>84 258</b>				<b>25 178</b>			<b>109 609</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica			173												173
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								84 258				25 178			109 436
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			24												24
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Nigeria

## Nigeria

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	33 247		543				771 794		6					805 590	
Imports - Importations - Importaciones										0		13		13	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3 059		- 3 925	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>33 247</b>		<b>543</b>				<b>771 794</b>		<b>6</b>	<b>0</b>		<b>- 3 046</b>	<b>- 866</b>	<b>801 679</b>	
Differences - Ecart - Diferencias							- 62 740						- 176	- 62 916	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 33 247		- 543				- 462		- 1			34 010		- 243	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 59		- 0					- 60	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											151 164			- 182 771	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 333 935								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 451	- 451	
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 530	- 8 530	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>374 598</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>148 118</b>	<b>23 987</b>		<b>546 708</b>	
Industry - Industrie - Industria							3 410				598	3 328		7 336	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial									0		24 574	6 548		31 122	
Residential - Résidentiel - Residencial							369 994		4	0	122 946	14 111		507 055	
Other - Autres - Otras							1 194		0					1 194	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>23 449</b>		<b>383</b>				<b>374 753</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>148 118</b>			<b>546 708</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	23 449		383				155		0					23 987	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							374 598		5	0	148 118			522 720	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9 235		151				61			0				9 447	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	32 954		387				767 629		6					800 975	
Imports - Importations - Importaciones											3			3	
Exports - Exportations - Exportaciones							- 4				- 3 654		- 2 628	- 6 286	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>32 954</b>		<b>387</b>				<b>767 624</b>		<b>6</b>		<b>- 3 650</b>	<b>- 2 628</b>		<b>794 693</b>	
Differences - Ecart - Diferencias												- 130		- 130	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 32 954		- 387				- 468		- 1			33 561		- 249	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 54		- 0					- 54	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											148 724			- 179 820	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.							- 328 544								
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 468	- 468	
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 521	- 6 521	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>438 559</b>		<b>5</b>		<b>145 073</b>	<b>23 814</b>		<b>607 450</b>	
Industry - Industrie - Industria							44 032				585	3 352		47 969	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							22 291		0		24 069	6 480		52 840	
Residential - Résidentiel - Residencial							371 042		4		120 419	13 982		505 447	
Other - Autres - Otras							1 194		0					1 194	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>23 383</b>		<b>275</b>				<b>438 715</b>		<b>5</b>		<b>145 073</b>			<b>607 450</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	23 383		275				156		0					23 814	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							438 559		5		145 073			583 636	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9 154		108				61			0				9 322	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## North Macedonia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	4 843	388	331	121	185			6 199		740				12 806	
Imports - Importations - Importaciones								221			1 286			8 359	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0			- 11			- 5 495	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								75			2			86	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>4 843</b>	<b>388</b>	<b>331</b>	<b>121</b>	<b>185</b>			<b>6 495</b>	<b>9</b>	<b>740</b>	<b>1 276</b>		<b>1 368</b>	<b>15 756</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>								- 0			0			0	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 4 843	- 388	- 331							- 740		5 746		- 555	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 0				- 468		- 469	
Distribution - Distribution - Distribución												- 941		- 958	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>121</b>	<b>168</b>			<b>6 495</b>	<b>9</b>		<b>1 276</b>		<b>5 705</b>	<b>13 774</b>	
Industry - Industrie - Industria								237			77		1 368	1 682	
Transport - Transport - Transporte									9				12	21	
Commerce - Commerce - Comercial					35			147			32		1 303	1 517	
Residential - Résidentiel - Residencial				121				6 052			1 167		2 983	10 323	
Other - Autres - Otros					133			58					39	230	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>4 808</b>	<b>385</b>	<b>328</b>	<b>121</b>	<b>168</b>			<b>6 495</b>	<b>9</b>	<b>184</b>	<b>1 276</b>			<b>13 774</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	4 808	385	328							184				5 705	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121	168			6 495	9		1 276			8 069	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 345	108	92							51				1 596
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	5 226	372	184	121	195			6 825		775				13 698	
Imports - Importations - Importaciones								164			1 601		8 001	9 766	
Exports - Exportations - Exportaciones											- 10		- 5 325	- 5 325	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								75	4		77			156	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>5 226</b>	<b>372</b>	<b>184</b>	<b>121</b>	<b>195</b>			<b>7 065</b>	<b>4</b>	<b>775</b>	<b>1 668</b>		<b>2 676</b>	<b>18 285</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 5 226	- 372	- 184							- 775		5 975		- 581	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 0				- 436		- 437	
Distribution - Distribution - Distribución												- 1 124		- 1 141	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>121</b>	<b>179</b>			<b>7 064</b>	<b>4</b>		<b>1 668</b>		<b>7 091</b>	<b>16 126</b>	
Industry - Industrie - Industria								288		4	257		1 853	2 398	
Transport - Transport - Transporte									4				15	19	
Commerce - Commerce - Comercial					32			133			34		1 595	1 793	
Residential - Résidentiel - Residencial				121				6 583			1 376		3 583	11 663	
Other - Autres - Otros					147			61					45	253	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>6 202</b>	<b>441</b>	<b>218</b>	<b>121</b>	<b>179</b>			<b>7 064</b>	<b>4</b>	<b>230</b>	<b>1 668</b>			<b>16 126</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	6 202	441	218							230				7 091	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121	179			7 064	4		1 668			9 035	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 452	103	51							54				1 660
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



## Norway

## Norway

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	461 664	53 315	622	58		40 121	8 499	48 547	3 033	2 550					618 411
Imports - Importations - Importaciones								2 037	14 795	2		1 548			66 237
Exports - Exportations - Exportaciones								- 868	- 2 548	- 2		- 1 414			- 95 666
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>461 664</b>	<b>53 315</b>	<b>622</b>	<b>58</b>		<b>40 121</b>	<b>8 499</b>	<b>49 716</b>	<b>15 281</b>	<b>2 530</b>	<b>- 269</b>	<b>1 514</b>	<b>- 44 069</b>		<b>588 983</b>
Differences - Ecart - Diferencias							1		163			- 17	201	- 1	347
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 461 664	- 53 315	- 622					- 2 452	- 28	- 4			515 602		- 3
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 8 491	- 971	- 8			856	4 517	- 1 335
Heat - Chaleur - Calor						- 1 551	- 3 164			- 162			11 764	- 2 576	
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 966			2 966				
Other - Autres - Otras													- 2 724		- 2 724
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1					- 41 464	- 3 594	- 45 059
Distribution - Distribution - Distribución													- 23 435	- 1 780	- 25 659
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>58</b>		<b>38 570</b>	<b>1 113</b>	<b>35 807</b>	<b>14 445</b>	<b>1 911</b>	<b>2 697</b>	<b>1 497</b>	<b>404 969</b>	<b>14 201</b>	<b>515 268</b>
Industry - Industrie - Industria						3 109	1 113	13 657	80	238	270	1 285	168 933	1 891	190 578
Transport - Transport - Transporte									14 302	1 306			10 258		25 865
Commerce - Commerce - Comercial						10 749		839	61	366			89 784	8 474	110 272
Residential - Résidentiel - Residencial						24 711		21 311		0	2 427	212	127 935	3 815	180 412
Other - Autres - Otros				58					2	0			8 059	21	8 140
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>362 003</b>	<b>41 806</b>	<b>488</b>	<b>58</b>		<b>40 673</b>	<b>6 639</b>	<b>42 095</b>	<b>15 268</b>	<b>2 044</b>	<b>2 697</b>	<b>1 497</b>			<b>515 268</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	362 003	41 806	488				579	91	1	1					404 969
Heat - Chaleur - Calor						2 103	4 947	6 197	822	132					14 201
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				58		38 570	1 113	35 807	14 445	1 911	2 697	1 497			96 097

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	128 240	14 810	173					32	1	0					143 461
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 411	5 672	7 104	942	152				16 281

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	518 275	42 369	392	58		37 750	8 462	47 947	3 237	2 636					661 126
Imports - Importations - Importaciones								1 659	17 035	2		1 063	1 148	29 297	50 203
Exports - Exportations - Exportaciones								- 477	- 2 762	- 0		- 1 178	- 20	- 91 852	- 96 289
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														- 26	- 26
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>518 275</b>	<b>42 369</b>	<b>392</b>	<b>58</b>		<b>37 750</b>	<b>8 462</b>	<b>49 128</b>	<b>17 510</b>	<b>2 611</b>	<b>- 115</b>	<b>1 128</b>	<b>- 62 555</b>	<b>615 014</b>	
Differences - Ecart - Diferencias									- 1 176			46	285	35	- 810
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 518 275	- 42 369	- 392					- 2 383	- 43	- 5			561 037		- 12
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 8 687	- 732	- 143			774	4 377	- 1 465
Heat - Chaleur - Calor						- 1 647	- 3 278						11 803	- 2 685	
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 374			2 374				
Other - Autres - Otras													- 3 877		- 3 877
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 0					- 35 860	- 2 907	- 38 768
Distribution - Distribution - Distribución													- 24 981	- 1 677	- 27 121
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>58</b>		<b>36 103</b>	<b>998</b>	<b>35 684</b>	<b>15 559</b>	<b>1 988</b>	<b>2 259</b>	<b>1 174</b>	<b>434 823</b>	<b>14 144</b>	<b>542 790</b>
Industry - Industrie - Industria						2 925	998	14 757	190	265	226	946	174 650	1 837	196 794
Transport - Transport - Transporte									15 260	1 215			7 926		24 402
Commerce - Commerce - Comercial						10 180		668	77	506			95 540	8 544	115 516
Residential - Résidentiel - Residencial						22 998		20 259		1	2 034	229	147 914	3 738	197 173
Other - Autres - Otros				58					31	0			8 792	25	8 906
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>401 128</b>	<b>32 792</b>	<b>304</b>	<b>58</b>		<b>38 418</b>	<b>6 553</b>	<b>41 806</b>	<b>16 191</b>	<b>2 107</b>	<b>2 259</b>	<b>1 174</b>			<b>542 790</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	401 128	32 792	304				515	82	2	1					434 823
Heat - Chaleur - Calor						2 315	5 039	6 040	630	119					14 144
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				58		36 103	998	35 684	15 559	1 988	2 259	1 174			93 824

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	143 965	11 769	109					29	1	0					156 059
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						2 648	5 765	6 910	721	136					16 180

## Oman

## Oman

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		413	5 598	1 192				612							7 814
Imports - Importations - Importaciones								3 069					24		3 093
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>413</b>	<b>5 598</b>	<b>1 192</b>				<b>3 681</b>				<b>24</b>			<b>10 907</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 413	- 5 598										6 010		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 550			249				- 301
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 224		- 224
Distribution - Distribution - Distribución													- 400		- 400
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 192</b>				<b>3 131</b>			<b>273</b>		<b>5 235</b>		<b>9 831</b>
Industry - Industrie - Industria				1 192									876		2 067
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								939				82	1 964		2 986
Residential - Résidentiel - Residencial								2 192				191	2 267		4 650
Other - Autres - Otros													128		128
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>359</b>	<b>4 875</b>	<b>1 192</b>				<b>3 131</b>			<b>273</b>				<b>9 831</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		359	4 875												5 235
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 192				3 131			273				4 596
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			115	1 555											1 670
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		428	2 461	1 192				583							4 663
Imports - Importations - Importaciones								0							508
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16							- 16
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>428</b>	<b>2 461</b>	<b>1 192</b>				<b>567</b>				<b>508</b>			<b>5 155</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 428	- 2 461										2 889		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 536			243				- 293
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 57		- 57
Distribution - Distribution - Distribución													- 101		- 101
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 192</b>				<b>31</b>			<b>750</b>		<b>2 527</b>		<b>4 500</b>
Industry - Industrie - Industria				1 192									445		1 637
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9				225	887		1 122
Residential - Résidentiel - Residencial								21				525	1 128		1 675
Other - Autres - Otros													66		66
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>374</b>	<b>2 152</b>	<b>1 192</b>				<b>31</b>			<b>750</b>				<b>4 500</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		374	2 152												2 527
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 192				31			750				1 973
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			119	684											802
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



Renewable Energy Balances: Countries P - Z

Bilans Énergétiques Renouvelables: Pays P - Z

Balances de Energía Renovable: Países P - Z

## Papua New Guinea

## Papua New Guinea

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 048		20		3 456			68 470		404					75 397
Imports - Importations - Importaciones												87			87
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 048</b>		<b>20</b>		<b>3 456</b>			<b>68 470</b>		<b>404</b>		<b>87</b>			<b>75 484</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 048		- 20		- 3 456					- 404		3 531			- 3 397
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 32							- 32
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 495			224				- 271
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 70			- 70
Distribution - Distribution - Distribución												- 328			- 328
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>67 943</b>				<b>311</b>			<b>71 385</b>
Industry - Industrie - Industria								5 694					2 125		7 818
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 337				47	708		10 092
Residential - Résidentiel - Residencial								52 912				264	299		53 475
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>2 997</b>		<b>20</b>					<b>67 958</b>		<b>99</b>		<b>311</b>			<b>71 385</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	2 997		20					16		99					3 132
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								67 943				311			68 254

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	847		6					4		28					885
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	3 639		19		3 456			68 470		404					75 987
Imports - Importations - Importaciones												0			0
Exports - Exportations - Exportaciones												- 65			- 65
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3 639</b>		<b>19</b>		<b>3 456</b>			<b>68 470</b>		<b>404</b>		<b>- 65</b>			<b>75 922</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3 639		- 19		- 3 456					- 404		4 120			- 3 397
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 32							- 32
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 488			221				- 267
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 98			- 98
Distribution - Distribution - Distribución												- 456			- 456
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>67 949</b>				<b>156</b>			<b>71 672</b>
Industry - Industrie - Industria								5 694					2 244		7 938
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 338				23	957		10 319
Residential - Résidentiel - Residencial								52 918				133	365		53 415
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3 438</b>		<b>18</b>					<b>67 965</b>		<b>95</b>		<b>156</b>			<b>71 672</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3 438		18					15		95					3 566
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								67 949				156			68 106

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 011		5					4		28					1 049
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Paraguay

## Paraguay

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	157 966	0	5					117 227	8 505	47				283 749	
Imports - Importations - Importaciones								8						8	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2						- 90 985	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>157 966</b>	<b>0</b>	<b>5</b>					<b>117 233</b>	<b>8 505</b>	<b>47</b>				<b>192 773</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								1	0					- 875	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 157 966	- 0	- 5							- 47				158 018	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 845						824	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 24 429				12 019			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 1 079	
Distribution - Distribution - Distribución														- 18 695	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>								<b>90 959</b>	<b>8 505</b>			<b>7 272</b>	<b>51 956</b>	<b>158 692</b>	
Industry - Industrie - Industria								54 539	21			8 859		63 419	
Transport - Transport - Transporte									8 464					8 464	
Commerce - Commerce - Comercial								484				548	20 372	21 405	
Residential - Résidentiel - Residencial								35 936	20			6 724	22 725	65 404	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>	<b>51 669</b>	<b>0</b>	<b>2</b>					<b>91 229</b>	<b>8 505</b>	<b>15</b>		<b>7 272</b>		<b>158 692</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	51 669	0	2					270		15				51 956	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								90 959	8 505			7 272		106 737	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	43 879	0	1					229		13				44 123
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	146 067	0	3					119 647	9 088	47				274 852	
Imports - Importations - Importaciones								18				15		33	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 3				- 4 640	- 78 185	- 82 828	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>146 067</b>	<b>0</b>	<b>3</b>					<b>119 662</b>	<b>9 088</b>	<b>47</b>		<b>- 4 625</b>	<b>- 78 185</b>	<b>192 056</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								0						- 0	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>					
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 146 067	- 0	- 3							- 47				146 117	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 845						935	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 24 205				11 909			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 1 007	
Distribution - Distribution - Distribución														- 17 536	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>					
<b>Total - Total - Total</b>								<b>93 611</b>	<b>9 088</b>			<b>7 284</b>	<b>50 324</b>	<b>160 307</b>	
Industry - Industrie - Industria								56 746	21			3	8 824	65 593	
Transport - Transport - Transporte									9 047					9 047	
Commerce - Commerce - Comercial								471					18 287	18 757	
Residential - Résidentiel - Residencial								36 395	20			7 281	23 213	66 909	
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>					
<b>Total - Total - Total</b>	<b>49 987</b>	<b>0</b>	<b>1</b>					<b>93 931</b>	<b>9 088</b>	<b>16</b>		<b>7 284</b>		<b>160 307</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	49 987	0	1					320		16				50 324	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								93 611	9 088			7 284		109 983	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor					Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor									
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	40 574	0	1					260		13				40 848
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

## Peru

## Peru

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	106 949	6 955	3 170	1 604				134 922	3 569	667					257 836
Imports - Importations - Importaciones									7 453				112	64	7 629
Exports - Exportations - Exportaciones														- 8	- 8
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									840						840
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>106 949</b>	<b>6 955</b>	<b>3 170</b>	<b>1 604</b>				<b>134 922</b>	<b>11 863</b>	<b>667</b>		<b>112</b>	<b>56</b>	<b>266 297</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>				- 0								7	- 76	- 75	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 106 949	- 6 955	- 3 170					- 6 295		- 667			118 141		- 5 894
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 6 064					1 041		- 5 024
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 058				5 223			- 7 835
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 004		- 2 004
Distribution - Distribution - Distribución													- 13 318		- 13 318
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 604</b>				<b>109 506</b>	<b>11 863</b>			<b>5 336</b>	<b>104 641</b>		<b>232 949</b>
Industry - Industrie - Industria				3				12 973	0			1 104	27 559		41 639
Transport - Transport - Transporte									11 755				161		11 917
Commerce - Commerce - Comercial				621				3 807	1			1 001	18 537		23 967
Residential - Résidentiel - Residencial				972				92 643				3 228	21 278		118 121
Other - Autres - Otras				9				83	107			3	37 105		37 305
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>93 900</b>	<b>6 106</b>	<b>2 783</b>	<b>1 604</b>				<b>111 155</b>	<b>11 863</b>	<b>202</b>		<b>5 336</b>			<b>232 949</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	93 900	6 106	2 783					11 649		202					104 641
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 604				109 506	11 863			5 336			128 309

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity-heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	29 708	1 932	880					522		64					33 106
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	114 804	6 561	3 100	1 583				141 380	5 293	700					273 422
Imports - Importations - Importaciones									8 280				6	95	8 381
Exports - Exportations - Exportaciones														- 9	- 9
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 862						1 862
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>114 804</b>	<b>6 561</b>	<b>3 100</b>	<b>1 583</b>				<b>141 380</b>	<b>15 435</b>	<b>700</b>		<b>6</b>	<b>87</b>	<b>283 656</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>				- 0				- 0				0	- 5 054	- 5 054	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 114 804	- 6 561	- 3 100					- 6 582		- 700			125 440		- 6 307
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 5 199					1 161		- 4 039
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 953				5 581			- 8 372
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 358		- 2 358
Distribution - Distribution - Distribución													- 14 911		- 14 911
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 583</b>				<b>115 647</b>	<b>15 435</b>			<b>5 587</b>	<b>110 489</b>		<b>248 741</b>
Industry - Industrie - Industria				3				12 476	0			933	27 577		40 988
Transport - Transport - Transporte									15 201				172		15 373
Commerce - Commerce - Comercial				613				4 260	2			1 123	19 025		25 022
Residential - Résidentiel - Residencial				959				98 828				3 530	23 501		126 818
Other - Autres - Otras				9				84	232			2	40 214		40 540
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>100 193</b>	<b>5 726</b>	<b>2 706</b>	<b>1 583</b>				<b>117 307</b>	<b>15 435</b>	<b>204</b>		<b>5 587</b>			<b>248 741</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	100 193	5 726	2 706					1 660		204					110 489
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 583				115 647	15 435			5 587			138 252

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
<b>Electricity-heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	31 890	1 823	861					528		65					35 167
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Poland

## Poland

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	7 085	71 206	29 915	3 801	1 318	21 757	32 134	335 835	45 276	14 765					563 092
Imports - Importations - Importaciones								11 761	19 543						48 253
Exports - Exportations - Exportaciones								- 8 393	- 13 340						- 40 366
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 006						- 1 006
Supply - Approvisionnement - Oferta	7 085	71 206	29 915	3 801	1 318	21 757	32 134	339 203	50 474	14 765				- 1 267	569 974
Differences - Ecart - Diferencias															- 236
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 7 085	- 71 206	- 29 915					- 11 664							- 7 265
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 40 570	- 32	- 10 246					23 197
Heat - Chaleur - Calor							- 3	- 7 058	- 9	- 93					17 197
Charcoal - Charbon - Carbón															6 157
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 22 842			22 842				0
Other - Autres - OTRAS															- 1
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 22							- 20 779
Distribution - Distribution - Distribución															- 6 656
															- 2 175
															- 8 831
Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final			
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 801</b>	<b>1 318</b>	<b>21 754</b>	<b>17 693</b>	<b>257 047</b>	<b>50 432</b>	<b>4 426</b>	<b>22 425</b>		<b>106 863</b>	<b>19 242</b>	<b>505 000</b>
Industry - Industrie - Industria							17 681	48 371	0	897			40 174	2 915	110 039
Transport - Transport - Transporte									50 385					2 646	53 030
Commerce - Commerce - Comercial				231	329	1 107		3 353	47	2 941	3 364		39 967	3 823	55 174
Residential - Résidentiel - Residencial				3 570	988	20 647		186 104			19 061		22 682	12 440	265 491
Other - Autres - Otros								19 219		588			1 395	63	21 265
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 576</b>	<b>56 032</b>	<b>23 540</b>	<b>3 801</b>	<b>1 318</b>	<b>21 758</b>	<b>19 844</b>	<b>291 034</b>	<b>50 539</b>	<b>9 133</b>	<b>22 425</b>				<b>505 000</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 576	56 032	23 540				854	16 810	101	3 949					106 863
Heat - Chaleur - Calor						4	1 297	17 177	6	757					19 242
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 801	1 318	21 754	17 693	257 047	50 432	4 426	22 425				378 895

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 968	19 780	8 310					5 934	36	1 394					37 723
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							5	1 574	20 847	8	919				23 353

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	8 421	58 441	14 164	3 566	1 189	15 496	38 259	338 532	43 413	13 372					534 853
Imports - Importations - Importaciones								21 322	18 398						52 933
Exports - Exportations - Exportaciones								- 7 772	- 13 014						- 37 737
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 829						- 1 829
Supply - Approvisionnement - Oferta	8 421	58 441	14 164	3 566	1 189	15 496	38 259	352 082	46 968	13 372	- 4 283			544	548 220
Differences - Ecart - Diferencias															- 21
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 8 421	- 58 441	- 14 164					- 16 197							- 10 032
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 39 420	- 36	- 9 655					87 191
Heat - Chaleur - Calor							- 4	- 7 341	- 5	- 47					22 976
Charcoal - Charbon - Carbón															17 222
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 21 730			21 730				6 289
Other - Autres - OTRAS															0
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 19							- 1
Distribution - Distribution - Distribución															- 19 050
															- 8 005
Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final				Final consumption - Consommation finale - Consumo final			
<b>Total - Total - Total</b>				<b>3 566</b>	<b>1 189</b>	<b>15 492</b>	<b>21 701</b>	<b>267 375</b>	<b>46 927</b>	<b>3 670</b>	<b>17 447</b>		<b>88 106</b>	<b>19 118</b>	<b>484 591</b>
Industry - Industrie - Industria							21 690	44 819	0	776			34 526	2 939	104 751
Transport - Transport - Transporte									46 879				2 080		48 959
Commerce - Commerce - Comercial				228	297	1 013	10	5 738	47	2 546	2 617		31 618	3 120	47 234
Residential - Résidentiel - Residencial				3 338	892	14 479		192 925			14 830		18 757	12 994	258 215
Other - Autres - Otros								23 893		349			1 125	65	25 431
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>6 735</b>	<b>46 738</b>	<b>11 328</b>	<b>3 566</b>	<b>1 189</b>	<b>15 496</b>	<b>27 197</b>	<b>299 647</b>	<b>47 033</b>	<b>8 214</b>	<b>17 447</b>				<b>484 591</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	6 735	46 738	11 328				4 196	15 243	102	3 764					88 106
Heat - Chaleur - Calor						4	1 300	17 030	4	780					19 118
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 566	1 189	15 492	21 701	267 375	46 927	3 670	17 447				377 367

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	2 339	16 234	3 934					5 294	36	1 307					30 602
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							5	1 599	20 943	5	959				23 511



Portugal

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	23 530	47 678	12 669	4 628	7 497	35 610	5 717	123 749	11 466	3 626				276 169	
Imports - Importations - Importaciones								3 040	5 187					34 228	
Exports - Exportations - Exportaciones									- 2 030			- 10 176		- 18 439	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 194					- 194	
Supply - Approvisionnement - Oferta	23 530	47 678	12 669	4 628	7 497	35 610	5 717	126 789	14 429	3 626	- 10 176	926	18 842	291 763	
Differences - Ecart - Diferencias									459				- 2	457	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 23 530	- 47 678	- 12 669				- 5 082	- 19 000	- 49	- 2 862			91 852	- 26 440	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 21 377		- 243			7 532	- 14 088	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón									- 649			260		- 389	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 12 013			12 013				
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 8 951	- 8 951	
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 181	- 10 181	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
Total - Total - Total				4 628	75	35 610	635	73 750	14 839	520	1 837	1 186	99 091	232 170	
Industry - Industrie - Industria							635	42 547	477	520	184	3	34 644	79 008	
Transport - Transport - Transporte									14 282				1 014	15 296	
Commerce - Commerce - Comercial				1 930	75	22 967		597	0		18	622	33 034	59 244	
Residential - Résidentiel - Residencial				2 697		12 642		30 606			1 540	561	28 312	76 359	
Other - Autres - Otros									80		95		2 087	2 263	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
Total - Total - Total	23 460	47 538	12 631	4 628	773	35 610	1 744	86 470	14 839	1 453	1 837	1 186		232 170	
Electricity - Électricité - Eléctrica	23 460	47 538	12 631		698		1 110	12 721		932				99 091	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				4 628	75	35 610	635	73 750	14 839	520	1 837	1 186		133 079	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 536	13 244	3 519		195		309	3 544		260				27 606
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	42 867	47 576	8 054	4 416	6 868	31 601	5 760	121 550	11 935	3 652				284 278	
Imports - Importations - Importaciones								2 697	4 830				21 259	29 540	
Exports - Exportations - Exportaciones									- 2 768			- 11 999	- 10 672	- 25 439	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									79					79	
Supply - Approvisionnement - Oferta	42 867	47 576	8 054	4 416	6 868	31 601	5 760	124 246	14 075	3 652	- 11 999	755	10 587	288 458	
Differences - Ecart - Diferencias									879				- 163	717	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 42 867	- 47 576	- 8 054				- 4 966	- 17 406	- 52	- 3 137			106 116	- 24 753	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20 949		- 212			7 433	- 13 728	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 738				295		- 443	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 13 950			13 950				
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 7 565	- 7 565	
Distribution - Distribution - Distribución													- 11 008	- 11 008	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
Total - Total - Total				4 416	57	31 601	794	71 203	14 902	303	1 951	1 050	105 400	231 678	
Industry - Industrie - Industria							794	40 071	514	303	195	3	37 039	78 919	
Transport - Transport - Transporte									14 245				1 051	15 296	
Commerce - Commerce - Comercial				1 766	57	20 382		494	63		20	486	32 777	56 044	
Residential - Résidentiel - Residencial				2 650		11 219		30 639			1 511	561	31 802	78 382	
Other - Autres - Otros									81		226		2 731	3 038	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
Total - Total - Total	39 791	44 162	7 476	4 416	654	31 601	1 942	82 537	14 902	1 197	1 951	1 050		231 678	
Electricity - Électricité - Eléctrica	39 791	44 162	7 476		597		1 147	11 333		894				105 400	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				4 416	57	31 601	794	71 203	14 902	303	1 951	1 050		126 278	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	11 908	13 216	2 237		179		343	3 392		268				31 541
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

Puerto Rico

Puerto Rico

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	161	561	3 045							113					3 879
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>161</b>	<b>561</b>	<b>3 045</b>							<b>113</b>					<b>3 879</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 161	- 561	- 3 045							- 113			3 817		- 63
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 140		- 140
Distribution - Distribution - Distribución													- 826		- 826
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>													2 850		2 850
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 462		1 462
Residential - Résidentiel - Residencial													1 376		1 376
Other - Autres - Otros													12		12
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>120</b>	<b>419</b>	<b>2 274</b>							<b>37</b>					<b>2 850</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	120	419	2 274							37					2 850
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	45	156	846												
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										14					1 060

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación	143	596	2 444							113					3 296
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>143</b>	<b>596</b>	<b>2 444</b>							<b>113</b>					<b>3 296</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 143	- 596	- 2 444							- 113			3 232		- 64
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 119		- 119
Distribution - Distribution - Distribución													- 785		- 785
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>													2 328		2 328
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 195		1 195
Residential - Résidentiel - Residencial													1 124		1 124
Other - Autres - Otros													10		10
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>103</b>	<b>430</b>	<b>1 760</b>							<b>35</b>					<b>2 328</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	103	430	1 760							35					2 328
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	40	166	679												
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										14					898

## Republic of Korea

## Republic of Korea

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															<b>288 561</b>
Production - Production - Generación	14 274	12 139	104 108	1 748	11 515		14 937	80 697	39 500	9 642					
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 699						1 699
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>14 274</b>	<b>12 139</b>	<b>104 108</b>	<b>1 748</b>	<b>11 515</b>		<b>14 937</b>	<b>80 697</b>	<b>41 199</b>	<b>9 642</b>					<b>290 260</b>
Differences - Ecart - Diferencias								1	-1 598	- 689			- 73	478	- 1 881
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															<b>- 41 597</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 14 274	- 12 139	- 104 108					- 55 925	- 10 378	- 4 494			161 705		- 41 597
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 998	- 6 188	- 2 526			1 735	5 481	- 2 496
Heat - Chaleur - Calor								- 4 057	- 981					4 379	- 659
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 47	- 47
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 13 809	- 183	- 13 991
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 330	- 83	- 5 413
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															<b>223 220</b>
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 748</b>	<b>11 515</b>		<b>7 899</b>	<b>17 604</b>	<b>29 223</b>	<b>1 933</b>			<b>144 228</b>	<b>9 070</b>	<b>223 220</b>
Industry - Industrie - Industria				88	215		1 403	10 484		826			74 176	5 307	92 498
Transport - Transport - Transporte									29 122				976		30 098
Commerce - Commerce - Comercial				901	7 946		6 490	2 296		840			44 192	482	63 147
Residential - Résidentiel - Residencial				759	1 944			4 758					19 971	3 281	30 713
Other - Autres - Otros					1 410		6	66	101	267			4 913		6 763
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															<b>223 220</b>
<b>Total - Total - Total</b>	<b>12 596</b>	<b>10 712</b>	<b>91 871</b>	<b>1 748</b>	<b>11 515</b>		<b>12 427</b>	<b>43 305</b>	<b>33 607</b>	<b>5 439</b>					<b>223 220</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	12 596	10 712	91 871				712	21 583	4 384	2 370					144 228
Heat - Chaleur - Calor							3 817	4 117		1 136					9 070
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 748	11 515		7 899	17 604	29 223	1 933					69 922

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 965	3 372	28 919				224	6 794	1 380	746					45 400
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							4 149	4 476		1 235					9 860

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															<b>254 366</b>
Production - Production - Generación	12 632	11 459	84 218	1 781	10 854		14 588	72 482	38 308	8 043					
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>12 632</b>	<b>11 459</b>	<b>84 218</b>	<b>1 781</b>	<b>10 854</b>		<b>14 588</b>	<b>72 482</b>	<b>38 308</b>	<b>8 043</b>					<b>254 366</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 581	344	- 237
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															<b>- 38 049</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 12 632	- 11 459	- 84 218					- 46 759	- 10 863	- 4 037			133 855		- 38 049
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 975	- 5 991	- 2 269			1 476	5 193	- 2 566
Heat - Chaleur - Calor								- 3 962	- 952					4 126	- 788
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 38	- 38
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 11 426	- 160	- 11 585
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 313	- 68	- 4 381
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															<b>196 032</b>
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 781</b>	<b>10 854</b>		<b>7 715</b>	<b>18 780</b>	<b>27 445</b>	<b>1 737</b>				<b>8 709</b>	<b>196 032</b>
Industry - Industrie - Industria				90	203		1 370	11 133		742			61 207	5 095	79 840
Transport - Transport - Transporte									27 445				805		28 250
Commerce - Commerce - Comercial				918	7 490		6 339	3 237		755			36 465	463	55 667
Residential - Résidentiel - Residencial				774	1 833			4 399					16 480	3 150	26 636
Other - Autres - Otros				- 1	1 328		6	11		240			4 054		5 638
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															<b>196 032</b>
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 109</b>	<b>10 077</b>	<b>74 062</b>	<b>1 781</b>	<b>10 854</b>		<b>12 195</b>	<b>39 265</b>	<b>32 017</b>	<b>4 672</b>					<b>196 032</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 109	10 077	74 062				693	16 526	4 572	1 972					119 011
Heat - Chaleur - Calor							3 787	3 959		963					8 709
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 781	10 854		7 715	18 780	27 445	1 737					68 312

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 509	3 183	23 394				219	5 220	1 444	623					37 592
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							4 052	4 237		1 030					9 319

## Romania

## Romania

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	50 316	25 189	7 158	33	1140		68	145 342	9 605	1100					239 952
Imports - Importations - Importaciones								1 628	15 201			1 070	1 122	13 133	32 154
Exports - Exportations - Exportaciones									- 1 708			- 4 716	- 49	- 11 275	- 17 749
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 143	295						153
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>50 316</b>	<b>25 189</b>	<b>7 158</b>	<b>33</b>	<b>1140</b>		<b>68</b>	<b>146 828</b>	<b>23 393</b>	<b>1100</b>	<b>- 3 646</b>	<b>1 073</b>	<b>1 857</b>	<b>254 509</b>	
Differences - Ecart - Diferencias					11			6 620	- 3	- 11			- 1 307	- 205	5 105
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 50 316	- 25 189	- 7 158					- 685		- 245				82 974	- 619
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 7 263		- 679				2 018	- 3 253
Heat - Chaleur - Calor					- 678			- 554		- 57				775	- 514
Charcoal - Charbon - Carbón								- 22							- 12
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 635			8 635		10		
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 289						- 12 404	- 529
Distribution - Distribution - Distribución								- 13						- 8 289	- 8 886
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>33</b>	<b>473</b>		<b>68</b>	<b>135 986</b>	<b>23 391</b>	<b>107</b>	<b>4 989</b>	<b>1 083</b>	<b>64 850</b>	<b>2 540</b>	<b>233 518</b>
Industry - Industrie - Industria				18	18		53	8 681		41			27 464	452	36 727
Transport - Transport - Transporte								2	23 391				1 827		25 220
Commerce - Commerce - Comercial				15	395		16	2 782		65		162	14 262	358	18 553
Residential - Résidentiel - Residencial					55			124 111			4 490	920	20 484	1 719	151 779
Other - Autres - Otros					5			411					812	10	1 238
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>38 391</b>	<b>19 219</b>	<b>5 462</b>	<b>33</b>	<b>669</b>		<b>68</b>	<b>139 716</b>	<b>23 391</b>	<b>497</b>	<b>4 989</b>	<b>1 083</b>			<b>233 518</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	38 391	19 219	5 462					1 529		248					64 850
Heat - Chaleur - Calor					196			2 201		143					2 540
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				33	473		68	135 986	23 391	107	4 989	1 083			166 128

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	13 977	6 997	1 988					557							23 609
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					266			2 987					90		3 447

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	62 683	23 672	6 132	49	1108		88	151 923	9 899	970					256 524
Imports - Importations - Importaciones								349	11 575			1 245	1 218	13 869	28 257
Exports - Exportations - Exportaciones									- 661			- 1 664	- 153	- 10 363	- 12 841
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								625	- 57						569
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>62 683</b>	<b>23 672</b>	<b>6 132</b>	<b>49</b>	<b>1108</b>		<b>88</b>	<b>152 898</b>	<b>20 757</b>	<b>970</b>	<b>- 419</b>	<b>1 066</b>	<b>3 506</b>	<b>272 509</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								5 973					- 925	- 137	4 911
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 62 683	- 23 672	- 6 132					- 450		- 150				92 677	- 411
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 7 722		- 617				2 160	- 3 249
Heat - Chaleur - Calor					- 730			- 1 013		- 92				1 079	- 756
Charcoal - Charbon - Carbón								- 139							- 78
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 971			8 971		61		
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 424						- 14 101	- 15 124
Distribution - Distribution - Distribución								- 40						- 9 884	- 10 627
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>49</b>	<b>378</b>		<b>88</b>	<b>140 114</b>	<b>20 757</b>	<b>110</b>	<b>8 552</b>	<b>1 127</b>	<b>73 433</b>	<b>2 843</b>	<b>247 450</b>
Industry - Industrie - Industria				33	7		49	8 336		68			33 653	430	42 576
Transport - Transport - Transporte								1	20 757				2 112		22 870
Commerce - Commerce - Comercial				17	230		39	3 003		42		855	169	14 089	18 845
Residential - Résidentiel - Residencial					134			128 467			7 697	958	22 715	1 992	161 962
Other - Autres - Otros					8			307					863	19	1 917
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>48 536</b>	<b>18 329</b>	<b>4 748</b>	<b>49</b>	<b>563</b>		<b>88</b>	<b>144 251</b>	<b>20 757</b>	<b>451</b>	<b>8 552</b>	<b>1 127</b>			<b>247 450</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	48 536	18 329	4 748					1 616		203					73 433
Heat - Chaleur - Calor					185			2 521		137					2 843
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				49	378		88	140 114	20 757	110	8 552	1 127			171 174

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	17 412	6 576	1 703					580		73					26 344
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					261			3 554		194					4 009

## Rwanda

## Rwanda

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	1 857		130					56 927		201					59 115
Imports - Importations - Importaciones												2			185
Exports - Exportations - Exportaciones															- 17
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 857</b>		<b>130</b>					<b>56 927</b>		<b>201</b>		<b>2</b>		<b>168</b>	<b>59 285</b>
Differences - Ecart - Diferencias												- 1 198		- 66	- 1 263
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 857		- 130											1 987	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 19						7	- 12
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												1 478			- 1 788
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 266							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 11	- 11
Distribution - Distribution - Distribución														- 386	- 386
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>53 642</b>		<b>201</b>		<b>283</b>		<b>1 695</b>	<b>55 822</b>
Industry - Industrie - Industria								208						535	743
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										56				836	892
Residential - Résidentiel - Residencial								53 434		145				324	54 187
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 579</b>		<b>110</b>					<b>53 648</b>		<b>201</b>		<b>283</b>			<b>55 822</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 579		110					6							1 695
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								53 642		201		283			54 127

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	516		36					2							554
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	2 006		129					56 927		217					59 279
Imports - Importations - Importaciones												0		224	225
Exports - Exportations - Exportaciones														- 20	- 20
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 006</b>		<b>129</b>					<b>56 927</b>		<b>217</b>		<b>- 0</b>		<b>204</b>	<b>59 483</b>
Differences - Ecart - Diferencias														- 312	- 312
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 006		- 129											2 135	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 19						7	- 12
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												1 478			- 1 788
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 266							
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 10	- 10
Distribution - Distribution - Distribución														- 390	- 390
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>53 642</b>		<b>217</b>		<b>1 478</b>		<b>1 635</b>	<b>56 972</b>
Industry - Industrie - Industria								6 234						515	6 748
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										56				414	470
Residential - Résidentiel - Residencial								47 409		161		1 478		322	49 370
Other - Autres - Otras														384	384
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 531</b>		<b>98</b>					<b>53 648</b>		<b>217</b>		<b>1 478</b>			<b>56 972</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 531		98					5							1 635
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								53 642		217		1 478			55 338

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	557		36					2							595
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Réunion

## Réunion

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	2 283	10	969	1 151			4 390	17	243					9 064	
Imports - Importations - Importaciones								68			675	20		763	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>2 283</b>	<b>10</b>	<b>969</b>	<b>1 151</b>			<b>4 390</b>	<b>86</b>	<b>243</b>		<b>675</b>	<b>20</b>		<b>9 827</b>	
Differences - Ecart - Diferencias														- 393	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 2 283	- 10	- 969					- 86				3 281		- 68	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 3 119		- 243		- 675	884		- 3 153	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 984					445		- 539	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución														- 291	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 151</b>			<b>287</b>				<b>465</b>	<b>3 481</b>		<b>5 384</b>	
Industry - Industrie - Industria							154					612		766	
Transport - Transport - Transporte												6		6	
Commerce - Commerce - Comercial												1 244		1 244	
Residential - Résidentiel - Residencial				1 151			133				465	1 574		3 323	
Other - Autres - Otras												44		44	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 995</b>	<b>9</b>	<b>847</b>	<b>1 151</b>			<b>698</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>159</b>	<b>465</b>			<b>5 384</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 995	9	847				412	16	42	159				3 481	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 151			287				465			1 904	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	634	3	269				131	5	14	51				1 106	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	1 288	15	972	1 110			4 713	29	239					8 366	
Imports - Importations - Importaciones								29				20		49	
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>1 288</b>	<b>15</b>	<b>972</b>	<b>1 110</b>			<b>4 713</b>	<b>59</b>	<b>239</b>		<b>20</b>			<b>8 415</b>	
Differences - Ecart - Diferencias														- 2	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 1 288	- 15	- 972					- 59				2 296		- 38	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 3 437		- 239			843		- 2 833	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 986				447			- 540	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución														- 286	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 110</b>			<b>289</b>				<b>467</b>	<b>2 852</b>		<b>4 717</b>	
Industry - Industrie - Industria							156					502		657	
Transport - Transport - Transporte												2		2	
Commerce - Commerce - Comercial												1 020		1 020	
Residential - Résidentiel - Residencial				1 110			134				467	1 291		3 001	
Other - Autres - Otras												37		37	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>1 170</b>	<b>14</b>	<b>883</b>	<b>1 110</b>			<b>998</b>	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>467</b>				<b>4 717</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	1 170	14	883				709	19	58					2 852	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 110			289				467			1 865	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	358	4	270				217	6	18					872	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Sao Tome and Principe

## Sao Tome and Principe

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	22		0					1 318							1 340
Imports - Importations - Importaciones												0			0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>22</b>		<b>0</b>					<b>1 318</b>				<b>0</b>			<b>1 340</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 0			- 0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 22		- 0									22			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 699				316			- 383
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>619</b>				<b>317</b>	<b>22</b>		<b>957</b>
Industry - Industrie - Industria													1		1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												4	11		15
Residential - Résidentiel - Residencial								619				312	10		941
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>22</b>		<b>0</b>					<b>619</b>				<b>317</b>			<b>957</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	22		0												22
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								619				317			935

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6		0												6
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	22		1					1 311							1 333
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>22</b>		<b>1</b>					<b>1 311</b>							<b>1 333</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													- 0		- 0
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 22		- 1									22			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 691				313			- 378
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>620</b>				<b>313</b>	<b>22</b>		<b>955</b>
Industry - Industrie - Industria													1		1
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												5	11		16
Residential - Résidentiel - Residencial								620				308	10		938
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>21</b>		<b>1</b>					<b>620</b>				<b>313</b>			<b>955</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	21		1												22
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								620				313			932

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6		0												6
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Senegal

## Senegal

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		1 424	1 526				67 396		59					70 405	
Imports - Importations - Importaciones							0					288		293	
Exports - Exportations - Exportaciones							- 1				- 3	- 11		- 15	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>1 424</b>	<b>1 526</b>				<b>67 395</b>		<b>59</b>		<b>2</b>	<b>277</b>		<b>70 683</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 7		- 7	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 1 424	- 1 526									2 950			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 239		- 2			239		- 2	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 20 416				9 240			- 11 176	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 13		- 13	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>46 739</b>		<b>57</b>		<b>9 242</b>	<b>3 446</b>		<b>59 484</b>	
Industry - Industrie - Industria							2 971		6			1 358		4 334	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												712		712	
Residential - Résidentiel - Residencial							43 768		51		9 242	1 321		54 382	
Other - Autres - Otros												56		56	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>1 539</b>	<b>1 649</b>				<b>46 998</b>		<b>57</b>		<b>9 242</b>			<b>59 484</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		1 539	1 649				259							3 446	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							46 739		57		9 242			56 038	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		396	424				67							886
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		1 439	1 369				67 204		64					70 077	
Imports - Importations - Importaciones							0					184		186	
Exports - Exportations - Exportaciones							- 1				- 7	- 16		- 25	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>1 439</b>	<b>1 369</b>				<b>67 203</b>		<b>64</b>		<b>- 6</b>	<b>168</b>		<b>70 238</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 8		- 8	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 1 439	- 1 369									2 809		- 0	
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 239		- 2			239		- 2	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 20 399				9 240			- 11 159	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 16		- 16	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>46 564</b>		<b>62</b>		<b>9 234</b>	<b>3 191</b>		<b>59 052</b>	
Industry - Industrie - Industria							2 971		6			1 382		4 359	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												798		798	
Residential - Résidentiel - Residencial							43 593		56		9 234	977		53 860	
Other - Autres - Otros												34		34	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>1 507</b>	<b>1 433</b>				<b>46 815</b>		<b>62</b>		<b>9 234</b>			<b>59 052</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica		1 507	1 433				251							3 191	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							46 564		62		9 234			55 860	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		400	380				67							847
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														



## Serbia

## Serbia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	31 135	3 418	575				99	67 401		2 214					104 842
Imports - Importations - Importaciones								189	94		1 601	53	8 537		10 474
Exports - Exportations - Exportaciones								- 140	- 77		- 580	- 210	- 5 757		- 6 763
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								14	14		- 283	- 11			- 265
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>31 135</b>	<b>3 418</b>	<b>575</b>				<b>99</b>	<b>67 465</b>	<b>31</b>	<b>2 214</b>	<b>739</b>	<b>- 167</b>	<b>2 780</b>		<b>108 288</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 353	- 7				- 146		- 500
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 31 135	- 3 418	- 575										35 127		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 99	- 353		- 1 411			908	362	- 593
Heat - Chaleur - Calor								- 404			- 29			417	- 15
Charcoal - Charbon - Carbón								- 548				199			- 349
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 596			5 750				- 2 846
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 153	- 32	- 5 186
Distribution - Distribution - Distribución								- 0			- 1		- 4 226	- 64	- 4 291
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>57 211</b>	<b>30</b>	<b>803</b>	<b>6 459</b>	<b>31</b>	<b>29 290</b>	<b>684</b>	<b>94 508</b>
Industry - Industrie - Industria								4 338		137	1 988	30	9 652	204	16 349
Transport - Transport - Transporte									30				395		425
Commerce - Commerce - Comercial								498		115	389	1	5 352	108	6 463
Residential - Résidentiel - Residencial								52 335			4 042	0	13 522	372	70 270
Other - Autres - Otros								40		551	40		368		1 000
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>25 307</b>	<b>2 778</b>	<b>467</b>				<b>74</b>	<b>57 672</b>	<b>30</b>	<b>1 576</b>	<b>6 573</b>	<b>31</b>			<b>94 508</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	25 307	2 778	467					13	47	677					29 290
Heat - Chaleur - Calor							60	414	96	114					684
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								57 211	30	803	6 459	31			64 534

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	8 649	949	160				5	16		251					10 010
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							59	405		94		111			669

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	40 624	3 904	214				103	67 811		2 220					114 877
Imports - Importations - Importaciones								132	42		1 616	55	8 325		10 171
Exports - Exportations - Exportaciones								- 273	- 28		- 1 162	- 278	- 7 549		- 9 290
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								1 667	- 14		374	11			2 038
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>40 624</b>	<b>3 904</b>	<b>214</b>				<b>103</b>	<b>69 338</b>	<b>- 0</b>	<b>2 220</b>	<b>829</b>	<b>- 213</b>	<b>776</b>		<b>117 796</b>
Differences - Ecart - Diferencias								- 352	0				- 55	- 7	- 408
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 40 624	- 3 904	- 214										44 742		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 103	- 352		- 1 387			890	385	- 568
Heat - Chaleur - Calor								- 181			- 52			186	- 47
Charcoal - Charbon - Carbón								- 505				231			- 274
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 7 828			5 976				- 1 853
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 205	- 25	- 6 229
Distribution - Distribution - Distribución								- 2			- 0		- 5 342	- 48	- 5 392
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>60 119</b>	<b>833</b>	<b>6 752</b>	<b>18</b>	<b>34 807</b>	<b>499</b>	<b>103 028</b>	
Industry - Industrie - Industria								5 045		145	2 147	17	11 181	127	18 663
Transport - Transport - Transporte													458		458
Commerce - Commerce - Comercial								418		142	427	1	6 199	79	7 267
Residential - Résidentiel - Residencial								54 616			4 136	0	16 541	293	75 586
Other - Autres - Otros								39		547	41		427		1 054
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>30 986</b>	<b>2 978</b>	<b>163</b>				<b>78</b>	<b>60 414</b>	<b>1 557</b>	<b>6 832</b>	<b>18</b>				<b>103 028</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	30 986	2 978	163					12	42	625					34 807
Heat - Chaleur - Calor							66	254	99	80					499
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								60 119	833	6 752	18				67 722

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	11 284	1 085	59				4	15		228					12 676
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							65	250		98		79			492

## Seychelles

## Seychelles

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		24	71				36								131
Imports - Importations - Importaciones															3
Exports - Exportations - Exportaciones															- 6
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>24</b>	<b>71</b>				<b>36</b>								<b>128</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							- 36								- 34
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 24	- 71									95			- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 3
Distribution - Distribution - Distribución															- 7
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>															<b>85</b>
Industry - Industrie - Industria															18
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															38
Residential - Résidentiel - Residencial															29
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>21</b>	<b>64</b>												<b>85</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		21	64												85
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		7	20												26
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación		18	70				36								124
Imports - Importations - Importaciones															1
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>18</b>	<b>70</b>				<b>36</b>								<b>125</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>							- 36								- 37
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 18	- 70									88			0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 3
Distribution - Distribution - Distribución															- 10
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>															<b>76</b>
Industry - Industrie - Industria															16
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															32
Residential - Résidentiel - Residencial															28
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>		<b>15</b>	<b>59</b>												<b>76</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		15	59												75
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															1
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>							<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		5	19												24
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Sierra Leone

## Sierra Leone

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	821		76				69 761								70 659
Imports - Importations - Importaciones															1
Exports - Exportations - Exportaciones															- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>821</b>		<b>76</b>				<b>69 760</b>								<b>70 656</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 104
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 821		- 76												898
CHP - Cogénération - Cogeneración															34
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.												15 543			
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>35 391</b>					<b>15 541</b>	<b>828</b>		<b>51 760</b>
Industry - Industrie - Industria							181						349		530
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													246		246
Residential - Résidentiel - Residencial							35 210						232		35 442
Other - Autres - Otros												15 541			15 541
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>730</b>		<b>68</b>				<b>35 421</b>					<b>15 541</b>			<b>51 760</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	730		68				30								828
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							35 391					15 541			50 932
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	228		21				10								259
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	821		74				69 135								70 031
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															- 3
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>821</b>		<b>74</b>				<b>69 133</b>								<b>70 028</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 102
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 821		- 74												896
CHP - Cogénération - Cogeneración															33
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.												15 204			
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>35 513</b>					<b>15 202</b>	<b>827</b>		<b>51 542</b>
Industry - Industrie - Industria							181						348		529
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													245		245
Residential - Résidentiel - Residencial							35 332						234		35 565
Other - Autres - Otros												15 202			15 202
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>731</b>		<b>66</b>				<b>35 543</b>					<b>15 202</b>			<b>51 542</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	731		66				30								827
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							35 513					15 202			50 715
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	228		21				9								258
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Singapore

## Singapore

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	0	1	2 693				13 934	3 580	1 479						21 687
Imports - Importations - Importaciones									21						355
Exports - Exportations - Exportaciones									- 38						- 78
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2 693</b>				<b>13 934</b>	<b>3 580</b>	<b>1 462</b>						<b>21 963</b>
Differences - Ecart - Diferencias															- 73
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 0	- 1	- 2 693				- 13 934	- 3 509							6 189
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															- 169
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>9</b>		<b>36</b>	<b>290</b>			<b>5 948</b>
Industry - Industrie - Industria															2 459
Transport - Transport - Transporte															314
Commerce - Commerce - Comercial															2 296
Residential - Résidentiel - Residencial															857
Other - Autres - Otros															22
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2 588</b>				<b>2 766</b>	<b>593</b>	<b>9</b>		<b>36</b>	<b>290</b>			<b>6 284</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	0	1	2 588				2 766	593	9		36	290			5 948
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															336

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	0	0	748				800	171							1 719
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	0	1	2 005				11 658	3 914	3 314						20 892
Imports - Importations - Importaciones															299
Exports - Exportations - Exportaciones									- 3 287						- 3 517
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2 005</b>				<b>11 658</b>	<b>3 914</b>	<b>27</b>		<b>20</b>	<b>49</b>			<b>17 675</b>
Differences - Ecart - Diferencias															- 37
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 0	- 1	- 2 005				- 11 658	- 3 450							4 316
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															- 141
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>6</b>		<b>20</b>	<b>259</b>			<b>4 424</b>
Industry - Industrie - Industria															1 745
Transport - Transport - Transporte															225
Commerce - Commerce - Comercial															1 664
Residential - Résidentiel - Residencial															770
Other - Autres - Otros															19
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1 922</b>				<b>1 444</b>	<b>770</b>	<b>6</b>		<b>20</b>	<b>259</b>			<b>4 424</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	0	1	1 922				1 444	770	6		20	259			4 138
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															286

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	0	0	557				418	223							1 199
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Slovakia

## Slovakia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	13 241	14	2 340	384	378	3 613	1 422	57 906	7 408	4 305				91 012	
Imports - Importations - Importaciones								176	5 498				15	18 794	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 590	- 5 737					- 18 300	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 463	4					- 459	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 241</b>	<b>14</b>	<b>2 340</b>	<b>384</b>	<b>378</b>	<b>3 613</b>	<b>1 422</b>	<b>57 029</b>	<b>7 174</b>	<b>4 305</b>	<b>29</b>	<b>1 103</b>	<b>15</b>	<b>91 047</b>	
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 241	- 14	- 2 340					- 155		- 691				- 558	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 654		- 2 712				- 9 071	
Heat - Chaleur - Calor				- 2	- 348	- 32	- 991	- 2 820		- 81			2 423	- 860	
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 17	
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 2										- 3 859	
Distribution - Distribution - Distribución								- 30						- 1 818	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>380</b>	<b>30</b>	<b>3 582</b>	<b>431</b>	<b>39 370</b>	<b>7 174</b>	<b>821</b>	<b>29</b>	<b>17 860</b>	<b>5 200</b>	<b>74 877</b>	
Industry - Industrie - Industria						88		13 859	7 174	8			611	22 317	
Transport - Transport - Transporte									7 174					7 695	
Commerce - Commerce - Comercial				38		488	431	276		265			1 283	7 616	
Residential - Résidentiel - Residencial				342		3 005		24 890			29		3 291	36 157	
Other - Autres - Otros					30			345		548			16	1 092	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 283</b>	<b>12</b>	<b>1 994</b>	<b>382</b>	<b>166</b>	<b>3 621</b>	<b>663</b>	<b>47 157</b>	<b>7 174</b>	<b>2 396</b>	<b>29</b>			<b>74 877</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 283	12	1 994				153	3 218		1 199				17 860	
Heat - Chaleur - Calor				2	136	39	78	4 569		376				5 200	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				380	30	3 582	431	39 370	7 174	821	29			51 817	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 678	4	650				50	1 049		391				5 822
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2	174	50	100	5 828		479				6 633

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria												
Production - Production - Generación	13 241	14	2 340	384	378	3 613	1 422	57 906	7 408	4 305				91 012	
Imports - Importations - Importaciones								176	5 498				15	18 794	
Exports - Exportations - Exportaciones								- 590	- 5 737					- 18 300	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 463	4					- 459	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>13 241</b>	<b>14</b>	<b>2 340</b>	<b>384</b>	<b>378</b>	<b>3 613</b>	<b>1 422</b>	<b>57 029</b>	<b>7 174</b>	<b>4 305</b>	<b>29</b>	<b>1 103</b>	<b>15</b>	<b>91 047</b>	
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 13 241	- 14	- 2 340					- 155		- 691				- 558	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 654		- 2 712				- 9 071	
Heat - Chaleur - Calor				- 2	- 348	- 32	- 991	- 2 820		- 81			2 423	- 860	
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 17	
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 2										- 3 859	
Distribution - Distribution - Distribución								- 30						- 1 818	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>380</b>	<b>30</b>	<b>3 582</b>	<b>431</b>	<b>39 370</b>	<b>7 174</b>	<b>821</b>	<b>29</b>	<b>17 860</b>	<b>5 200</b>	<b>74 877</b>	
Industry - Industrie - Industria						88		13 859	7 174	8			611	22 317	
Transport - Transport - Transporte									7 174					7 695	
Commerce - Commerce - Comercial				38		488	431	276		265			1 283	7 616	
Residential - Résidentiel - Residencial				342		3 005		24 890			29		3 291	36 157	
Other - Autres - Otros					30			345		548			16	1 092	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>11 283</b>	<b>12</b>	<b>1 994</b>	<b>382</b>	<b>166</b>	<b>3 621</b>	<b>663</b>	<b>47 157</b>	<b>7 174</b>	<b>2 396</b>	<b>29</b>			<b>74 877</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	11 283	12	1 994				153	3 218		1 199				17 860	
Heat - Chaleur - Calor				2	136	39	78	4 569		376				5 200	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				380	30	3 582	431	39 370	7 174	821	29			51 817	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 678	4	650				50	1 049		391				5 822
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2	174	50	100	5 828		479				6 633

## Slovenia

## Slovenia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	11 335	21	2 324	419	574	2 511		22 118		1 025					40 326
Imports - Importations - Importaciones									3 403						14 375
Exports - Exportations - Exportaciones									- 6						- 9 423
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 14						- 14
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 335</b>	<b>21</b>	<b>2 324</b>	<b>419</b>	<b>574</b>	<b>2 511</b>		<b>22 118</b>	<b>3 383</b>	<b>1 025</b>				<b>45 265</b>	
Differences - Ecart - Diferencias															- 2
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 11 335	- 21	- 2 324							- 14					- 10
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 360							- 875
Heat - Chaleur - Calor					- 42			- 765	- 60	- 877					- 143
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1 494
Distribution - Distribution - Distribución															- 1 197
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>419</b>	<b>532</b>	<b>2 511</b>		<b>18 992</b>	<b>3 323</b>	<b>134</b>			<b>1 601</b>		<b>41 544</b>
Industry - Industrie - Industria								3 182		21			5 922	477	9 603
Transport - Transport - Transporte									3 323				296		3 619
Commerce - Commerce - Comercial													3 208	420	4 875
Residential - Résidentiel - Residencial				419				15 085		113			4 014	698	22 727
Other - Autres - Otros					122								592	7	721
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 856</b>	<b>20</b>	<b>2 226</b>	<b>419</b>	<b>548</b>	<b>2 511</b>		<b>21 007</b>	<b>3 364</b>	<b>593</b>					<b>41 544</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 856	20	2 226					560	24	346					14 031
Heat - Chaleur - Calor					16			1 455	17	113					1 601
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				419	532	2 511		18 992	3 323	134					25 911

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 149	6	646					162	7	100					4 069
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						21		1 927	22	150					2 121

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	16 965	20	1 631	426	495	2 442		25 286		1 044					48 310
Imports - Importations - Importaciones									4 428						14 790
Exports - Exportations - Exportaciones									- 12						- 10 708
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 40						- 40
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>16 965</b>	<b>20</b>	<b>1 631</b>	<b>426</b>	<b>495</b>	<b>2 442</b>		<b>25 286</b>	<b>4 376</b>	<b>1 044</b>				<b>52 352</b>	
Differences - Ecart - Diferencias															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 16 965	- 20	- 1 631							- 19					- 13
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 306		- 912					- 830
Heat - Chaleur - Calor					- 43			- 660	- 52	- 912				581	- 123
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1 854
Distribution - Distribution - Distribución															- 1 260
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>426</b>	<b>452</b>	<b>2 442</b>		<b>22 320</b>	<b>4 324</b>	<b>114</b>			<b>1 628</b>	<b>1 568</b>	<b>48 273</b>
Industry - Industrie - Industria								3 338		23			7 489	419	11 270
Transport - Transport - Transporte									4 324				292		4 616
Commerce - Commerce - Comercial										90			4 111	460	4 995
Residential - Résidentiel - Residencial				426				18 981					4 698	689	27 236
Other - Autres - Otros					119								37		156
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>14 381</b>	<b>17</b>	<b>1 383</b>	<b>426</b>	<b>469</b>	<b>2 442</b>		<b>24 252</b>	<b>4 356</b>	<b>547</b>					<b>48 273</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	14 381	17	1 383					516	17	313					16 628
Heat - Chaleur - Calor					17			1 416	15	120					1 568
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				426	452	2 442		22 320	4 324	114					30 078

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 713	6	453					169	6	103					5 449
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						21		1 831	19	155					2 027

## South Africa

## South Africa

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	11 965	806	24 293	5 722				185 194		493					228 472
Imports - Importations - Importaciones											29	4 145	1 672		5 846
Exports - Exportations - Exportaciones											- 14	- 1 748	- 2 602		- 4 365
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 965</b>	<b>806</b>	<b>24 293</b>	<b>5 722</b>				<b>185 194</b>		<b>493</b>	<b>15</b>	<b>2 397</b>	<b>- 930</b>	<b>229 954</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													<i>- 1 342</i>	<i>- 1 342</i>	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 11 965	- 806	- 24 293	- 5 722						- 493			42 949		- 330
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 440					1 295		- 2 145
Heat - Chaleur - Calor												1 917			- 2 318
Charcoal - Charbon - Carbón								- 4 236							- 25
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 109			85				- 1 378
Other - Autres - Otras															- 4 850
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 378		
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 850		- 4 850
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>177 442</b>			<b>99</b>	<b>4 314</b>	<b>35 743</b>		<b>217 599</b>
Industry - Industrie - Industria								38 227					14 024		52 251
Transport - Transport - Transporte													405		405
Commerce - Commerce - Comercial													18 189		18 189
Residential - Résidentiel - Residencial								139 215			99	4 314	2 072		145 701
Other - Autres - Otras													1 053		1 053
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>9 666</b>	<b>651</b>	<b>19 625</b>	<b>4 623</b>				<b>178 488</b>		<b>132</b>	<b>99</b>	<b>4 314</b>		<b>217 599</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	9 666	651	19 625	4 623				1 046		132					35 743
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								177 442			99	4 314			181 855
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 324	224	6 748	1 589				360		45					12 290
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	6 569	958	25 100	5 947				184 627		493					223 694
Imports - Importations - Importaciones											24	3 592	1 651		5 267
Exports - Exportations - Exportaciones											- 3	- 1 549	- 2 529		- 4 081
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>6 569</b>	<b>958</b>	<b>25 100</b>	<b>5 947</b>				<b>184 627</b>		<b>493</b>	<b>20</b>	<b>2 043</b>	<b>- 878</b>	<b>224 879</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>													<i>357</i>	<i>351</i>	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 6 569	- 958	- 25 100	- 5 947						- 493			38 737		- 330
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 440					1 295		- 2 145
Heat - Chaleur - Calor												1 917			- 2 318
Charcoal - Charbon - Carbón								- 4 236							- 25
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 109			85				- 1 392
Other - Autres - Otras															- 4 698
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 392		
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 698		- 4 698
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>176 875</b>			<b>105</b>	<b>3 961</b>	<b>33 415</b>		<b>214 356</b>
Industry - Industrie - Industria								38 227					12 733		50 960
Transport - Transport - Transporte													362		362
Commerce - Commerce - Comercial													17 246		17 246
Residential - Résidentiel - Residencial								138 648			105	3 961	2 051		144 765
Other - Autres - Otras													1 023		1 023
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>5 483</b>	<b>799</b>	<b>20 951</b>	<b>4 964</b>				<b>177 956</b>		<b>136</b>	<b>105</b>	<b>3 961</b>		<b>214 356</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	5 483	799	20 951	4 964				1 081		136					33 415
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								176 875			105	3 961			180 941
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1 825	266	6 972	1 652				360		45					11 220
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## South Georgia and the South Sandwich Islands

## South Georgia and the South Sandwich Islands

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	3	0													3
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3</b>	<b>0</b>													<b>3</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3	- 0											3		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>															
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial															
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica															
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1	0													1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	3	0													3
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>3</b>	<b>0</b>													<b>3</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 3	- 0											3		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>													3		3
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial													3		3
Other - Autres - Otros															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>													<b>3</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	3	0													3
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	1	0													1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Spain

## Spain

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	63 407	226 022	112 421	63 906	8	50 711	11 899	221 794	78 322	13 955					842 445
Imports - Importations - Importaciones									67 823						79 977
Exports - Exportations - Exportaciones									- 92 696						- 134 818
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									3 675						3 675
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>63 407</b>	<b>226 022</b>	<b>112 421</b>	<b>63 906</b>	<b>8</b>	<b>50 711</b>	<b>11 899</b>	<b>221 794</b>	<b>57 124</b>	<b>13 955</b>				<b>- 29 967</b>	<b>791 279</b>
Differences - Ecart - Diferencias									556						- 519
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 63 407	- 226 022	- 112 421	- 49 493			- 9 999	- 53 181		- 7 254					438 370
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 537	- 6 685	- 107	- 1 866					4 284
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												433			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											10 069				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 5											- 34 586
Distribution - Distribution - Distribución															- 38 033
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>14 408</b>	<b>8</b>	<b>50 711</b>	<b>363</b>	<b>149 694</b>	<b>57 574</b>	<b>4 829</b>	<b>10 069</b>	<b>433</b>			<b>627 638</b>
Industry - Industrie - Industria				120		11 901		75 201	14	1 731					196 191
Transport - Transport - Transporte									57 500						6 023
Commerce - Commerce - Comercial				1 960	4	29 946	363	4 946	40	2 421					146 215
Residential - Résidentiel - Residencial				11 986	4	8 861		66 752			10 069	433			209 283
Other - Autres - Otros				342		4		2 795	20	677					12 427
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>48 638</b>	<b>173 376</b>	<b>86 235</b>	<b>26 934</b>	<b>8</b>	<b>50 711</b>	<b>2 747</b>	<b>163 314</b>	<b>57 610</b>	<b>7 563</b>	<b>10 069</b>	<b>433</b>			<b>627 638</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	48 638	173 376	86 235	12 526			2 385	13 620	36	2 734					339 550
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				14 408	8	50 711	363	149 694	57 574	4 829	10 069	433			288 089

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	17 615	62 784	31 228	4 536			864	4 932	13	990					122 960
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	106 722	223 420	78 919	70 597	8	44 903	11 857	220 999	79 098	13 644					850 167
Imports - Importations - Importaciones									69 687						98 421
Exports - Exportations - Exportaciones									- 104 983						- 132 309
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									15 191						15 191
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>106 722</b>	<b>223 420</b>	<b>78 919</b>	<b>70 597</b>	<b>8</b>	<b>44 903</b>	<b>11 857</b>	<b>220 999</b>	<b>58 994</b>	<b>13 644</b>				<b>1 407</b>	<b>831 470</b>
Differences - Ecart - Diferencias									- 118						- 256
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 106 722	- 223 420	- 78 919	- 56 476			- 9 863	- 55 658		- 7 361					447 829
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 705	- 7 894	- 118	- 1 646					4 858
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón												433			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.											9 979				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 5											- 33 784
Distribution - Distribution - Distribución															- 44 108
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>14 116</b>	<b>8</b>	<b>44 903</b>	<b>290</b>	<b>145 303</b>	<b>58 758</b>	<b>4 631</b>	<b>9 979</b>	<b>433</b>			<b>654 484</b>
Industry - Industrie - Industria				120		10 661		70 795	13	1 829					208 581
Transport - Transport - Transporte									58 670						6 043
Commerce - Commerce - Comercial				2 024	4	26 058	290	4 989	44	2 373					149 877
Residential - Résidentiel - Residencial				11 634	4	8 180		66 740			9 979	433			217 685
Other - Autres - Otros				338		4		2 779	30	429					13 628
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>88 657</b>	<b>185 602</b>	<b>65 561</b>	<b>29 596</b>	<b>8</b>	<b>44 903</b>	<b>2 846</b>	<b>160 540</b>	<b>58 800</b>	<b>7 559</b>	<b>9 979</b>	<b>433</b>			<b>654 484</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	88 657	185 602	65 561	15 480			2 556	15 237	42	2 928					376 062
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				14 116	8	44 903	290	145 303	58 758	4 631	9 979	433			278 421

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	29 645	62 061	21 922	5 176			855	5 095	14	979					125 747
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Sri Lanka

## Sri Lanka

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	24 362	2 656	3 039	344			378	49 282	0	49					80 110
Imports - Importations - Importaciones												512			512
Exports - Exportations - Exportaciones												- 435			- 435
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>24 362</b>	<b>2 656</b>	<b>3 039</b>	<b>344</b>			<b>378</b>	<b>49 282</b>	<b>0</b>	<b>49</b>		<b>77</b>			<b>80 187</b>
Differences - Ecart - Diferencias															- 36
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 24 362	- 2 656	- 3 039				- 378	- 510		- 0					30 354
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 131				59			- 72
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1149
Distribution - Distribution - Distribución															- 2 719
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>344</b>				<b>48 640</b>	<b>0</b>	<b>49</b>		<b>136</b>			<b>75 619</b>
Industry - Industrie - Industria															8 331
Transport - Transport - Transporte									0						0
Commerce - Commerce - Comercial				206				7 296		3		20			15 136
Residential - Résidentiel - Residencial				137				41 344		46		116			52 056
Other - Autres - Otras															97
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>21 229</b>	<b>2 315</b>	<b>2 648</b>	<b>344</b>			<b>110</b>	<b>48 788</b>	<b>0</b>	<b>49</b>		<b>136</b>			<b>75 619</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	21 229	2 315	2 648				110	148		0					26 450
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				344				48 640	0	49		136			49 170

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 767	738	844				35	47		0					8 432
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	26 042	2 350	2 304	329			378	50 608	0	54					82 067
Imports - Importations - Importaciones												560			560
Exports - Exportations - Exportaciones												- 259			- 259
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>26 042</b>	<b>2 350</b>	<b>2 304</b>	<b>329</b>			<b>378</b>	<b>50 608</b>	<b>0</b>	<b>54</b>		<b>301</b>			<b>82 369</b>
Differences - Ecart - Diferencias															24
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 26 042	- 2 350	- 2 304				- 378	- 1 003		- 0					31 157
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 129				59			- 71
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 1 179
Distribution - Distribution - Distribución															- 2 872
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>329</b>				<b>49 477</b>	<b>0</b>	<b>54</b>		<b>360</b>			<b>77 350</b>
Industry - Industrie - Industria															9 117
Transport - Transport - Transporte									0						0
Commerce - Commerce - Comercial				198				7 421		3		54			15 001
Residential - Résidentiel - Residencial				132				42 055		51		306			53 137
Other - Autres - Otras															94
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>22 676</b>	<b>2 047</b>	<b>2 006</b>	<b>329</b>			<b>110</b>	<b>49 768</b>	<b>0</b>	<b>54</b>		<b>360</b>			<b>77 350</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	22 676	2 047	2 006				110	291		0					27 130
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				329				49 477	0	54		360			50 220
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	7 234	653	640				35	93		0					8 655
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Sweden

Sweden

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	251 536	119 711	7 193	410		75 025	31 145	422 121	25 900	8 204					941 245
Imports - Importations - Importaciones							7 932		75 231		3 389		15 191		101 743
Exports - Exportations - Exportaciones							- 14		- 22 253		- 4 638		- 96 833		- 123 738
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 4 114						- 4 114
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>251 536</b>	<b>119 711</b>	<b>7 193</b>	<b>410</b>		<b>75 025</b>	<b>39 063</b>	<b>422 121</b>	<b>74 766</b>	<b>8 204</b>	<b>- 1 249</b>		<b>- 81 642</b>		<b>915 136</b>
Differences - Ecart - Diferencias									11 742				- 44		11 697
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 251 536	- 119 711	- 7 193										378 439		
CHP - Cogénération - Cogeneración									- 1 450	- 248	- 5 922		47 178	107 572	- 36 697
Heat - Chaleur - Calor						- 7 470	- 3 861	- 148 883	- 25 944	- 2 366	- 97	- 8 460		45 934	- 2 264
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.									- 30 608			30 608			
Other - Autres - Otras													- 2 893		- 2 893
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 806			- 15 447	- 151	- 16 404
Distribution - Distribution - Distribución													- 23 862	- 17 534	- 41 396
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>410</b>		<b>63 613</b>	<b>258</b>	<b>216 686</b>	<b>82 691</b>	<b>7 053</b>	<b>14 977</b>		<b>301 729</b>	<b>136 094</b>	<b>823 512</b>
Industry - Industrie - Industria							258	181 219	7 096	2 100	9 647		111 820	20 111	332 251
Transport - Transport - Transporte								66 881	66 881	3 284			10 084		80 249
Commerce - Commerce - Comercial								2 692	2 692		1 262		76 041	37 235	117 230
Residential - Résidentiel - Residencial				410				30 755	854		3 419		99 871	78 527	213 836
Other - Autres - Otros						63 613		4 711	5 169	1 669	650		3 913	221	79 946
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>178 958</b>	<b>85 170</b>	<b>5 117</b>	<b>410</b>		<b>77 825</b>	<b>29 508</b>	<b>327 471</b>	<b>85 749</b>	<b>7 316</b>	<b>25 988</b>				<b>823 512</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	178 958	85 170	5 117				4 510	26 670	192	31	1 081				301 729
Heat - Chaleur - Calor				410		14 212	24 739	84 116	2 866	232	9 929				136 094
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						63 613	258	216 686	82 691	7 053	14 977				385 688

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	69 871	33 253	1 998				1 761	10 413	75	12	422				117 805
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							14 940	88 426	3 013	244	10 438				143 068

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	265 986	98 078	5 494	425		74 068	30 869	429 751	30 322	8 154					943 147
Imports - Importations - Importaciones							9 067		67 164		2 658		20 229		99 118
Exports - Exportations - Exportaciones							- 4		- 16 828		- 5 389		- 82 238		- 104 459
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									4 456						4 456
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>265 986</b>	<b>98 078</b>	<b>5 494</b>	<b>425</b>		<b>74 068</b>	<b>39 932</b>	<b>429 751</b>	<b>85 114</b>	<b>8 154</b>	<b>- 2 731</b>		<b>- 62 009</b>		<b>942 263</b>
Differences - Ecart - Diferencias									- 6 202				- 1 101		- 7 303
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 265 986	- 98 078	- 5 494										369 558		
CHP - Cogénération - Cogeneración									- 1 641	- 241	- 5 922		47 095	112 518	- 38 927
Heat - Chaleur - Calor						- 8 114	- 3 927	- 154 809	- 28 573	- 73	- 8 460			50 390	- 2 689
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.									- 29 695			29 695			
Other - Autres - Otras													- 3 230		- 3 230
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 756			- 15 221	- 181	- 16 158
Distribution - Distribution - Distribución													- 25 797	- 20 228	- 46 025
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>425</b>		<b>61 713</b>		<b>216 674</b>	<b>73 418</b>	<b>7 084</b>	<b>12 582</b>		<b>309 295</b>	<b>142 790</b>	<b>823 980</b>
Industry - Industrie - Industria								177 701	7 907	1 561	8 859		113 778	19 136	328 943
Transport - Transport - Transporte									57 455	3 314			7 904		68 673
Commerce - Commerce - Comercial									2 386		1 618		72 675	39 867	116 546
Residential - Résidentiel - Residencial				425				35 628	1 330		1 507		112 047	83 568	234 505
Other - Autres - Otros						61 713		3 346	4 340	2 209	597		2 891	218	75 314
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>198 173</b>	<b>73 073</b>	<b>4 093</b>	<b>425</b>		<b>76 996</b>	<b>30 267</b>	<b>332 373</b>	<b>77 768</b>	<b>7 323</b>	<b>23 489</b>				<b>823 980</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	198 173	73 073	4 093			15 283	4 863	27 706	223	32	1 132				309 295
Heat - Chaleur - Calor				425		61 713	25 404	87 993	4 128	207	9 775				142 790
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						61 713		216 674	73 418	7 084	12 582				371 896

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	73 885	27 244	1 526				1 813	10 330	83	12	422				115 315
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							16 319	93 958	4 408	221	10 438				152 470

Switzerland

Switzerland

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	107 640	540	13 889	2 650	14		22 995	45 430	504	6 127					199 789
Imports - Importations - Importaciones								2 390	6 451			392		65 335	74 568
Exports - Exportations - Exportaciones								- 110	- 1			- 1		- 58 661	- 58 773
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 381						- 381
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>107 640</b>	<b>540</b>	<b>13 889</b>	<b>2 650</b>	<b>14</b>		<b>22 995</b>	<b>47 710</b>	<b>6 573</b>	<b>6 127</b>		<b>391</b>		<b>6 674</b>	<b>215 202</b>
Differences - Ecart - Diferencias									190					- 4	186
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 107 640	- 540	- 13 889					- 10 603		- 2 702			122 069		- 1
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 21 693						7 484	11 678	- 15 836
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 20				4			- 16
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 14 059	- 14 059
Distribution - Distribution - Distribución														- 9 653	- 10 810
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>2 650</b>	<b>14</b>		<b>1 302</b>	<b>37 087</b>	<b>6 763</b>	<b>3 424</b>		<b>394</b>		<b>112 512</b>	<b>174 667</b>
Industry - Industrie - Industria				82	14			11 610		433				34 146	50 112
Transport - Transport - Transporte									6 763					7 041	13 804
Commerce - Commerce - Comercial				396			1 302	9 193		1 035				31 258	45 681
Residential - Résidentiel - Residencial				2 158				15 403				394		38 187	60 338
Other - Autres - Otros				14				881		1 956				1 880	4 731
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>93 481</b>	<b>469</b>	<b>12 062</b>	<b>2 650</b>	<b>14</b>		<b>11 016</b>	<b>43 112</b>	<b>6 763</b>	<b>4 706</b>		<b>394</b>			<b>174 667</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	93 481	469	12 062				3 398	1 820		1 282					112 512
Heat - Chaleur - Calor							6 315	4 205							10 521
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							1 302	37 087	6 763	3 424		394			51 634

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	29 900	150	3 858				1 087	582		410					35 987
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							7 010	4 668							11 678

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	133 070	522	10 231	2 662	6		23 950	50 750	490	5 888					227 570
Imports - Importations - Importaciones								1 880	5 996			392		72 221	80 489
Exports - Exportations - Exportaciones								- 90				- 1		- 66 695	- 66 786
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									139						139
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>133 070</b>	<b>522</b>	<b>10 231</b>	<b>2 662</b>	<b>6</b>		<b>23 950</b>	<b>52 540</b>	<b>6 625</b>	<b>5 888</b>		<b>391</b>		<b>5 527</b>	<b>241 412</b>
Differences - Ecart - Diferencias									139			2		- 0	140
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 133 070	- 522	- 10 231					- 10 630		- 2 664			143 824		- 1
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 22 546						7 438	12 880	- 15 522
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 20				4			- 16
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 12 744	- 12 744
Distribution - Distribution - Distribución														- 10 941	- 12 300
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>2 662</b>	<b>6</b>		<b>1 404</b>	<b>41 890</b>	<b>6 763</b>	<b>3 223</b>		<b>394</b>		<b>133 105</b>	<b>200 969</b>
Industry - Industrie - Industria				82	6			11 078		413				40 172	55 673
Transport - Transport - Transporte									6 763					7 755	14 518
Commerce - Commerce - Comercial				399			1 404	7 930		1 047				36 768	50 357
Residential - Résidentiel - Residencial				2 167				22 169				394		46 202	75 723
Other - Autres - Otros				14				713		1 763				2 208	4 698
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>							<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>117 098</b>	<b>459</b>	<b>9 003</b>	<b>2 662</b>	<b>6</b>		<b>11 669</b>	<b>48 408</b>	<b>6 763</b>	<b>4 506</b>		<b>394</b>			<b>200 969</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	117 098	459	9 003				3 510	1 752		1 283					133 105
Heat - Chaleur - Calor							6 755	4 766							11 521
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							1 404	41 890	6 763	3 223		394			56 342

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor								
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	36 964	145	2 842				1 108	553		405					42 017
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							7 552	5 328							12 880

## Thailand

## Thailand

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	22 826	10 816	17 998	462	53		12 798	898 153	81 330	54 083					1 098 519
Imports - Importations - Importaciones															25 480
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1 492
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>22 826</b>	<b>10 816</b>	<b>17 998</b>	<b>462</b>	<b>53</b>		<b>12 798</b>	<b>898 153</b>	<b>81 330</b>	<b>54 083</b>				<b>23 988</b>	<b>1 122 507</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 911
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 22 826	- 10 816	- 17 998		- 53			- 42 295		- 25 025					66 887
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 7 729	- 445 119							70 016
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 81 008				28 245			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 2 040
Distribution - Distribution - Distribución															- 9 196
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>462</b>			<b>5 069</b>	<b>329 730</b>	<b>80 419</b>	<b>29 058</b>		<b>28 245</b>			<b>622 639</b>
Industry - Industrie - Industria							5 069	219 585		29 058					59 119
Transport - Transport - Transporte									80 419						202
Commerce - Commerce - Comercial				462											51 331
Residential - Résidentiel - Residencial								110 145				28 245			38 772
Other - Autres - Otros															232
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>24 952</b>	<b>11 823</b>	<b>19 674</b>	<b>484</b>	<b>6</b>		<b>5 679</b>	<b>416 126</b>	<b>80 419</b>	<b>35 232</b>		<b>28 245</b>			<b>622 639</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	24 952	11 823	19 674	22	6		610	86 396		6 174					149 656
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				462			5 069	329 730	80 419	29 058		28 245			472 983

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 340	3 004	4 999	5	1		155	21 954		1 569					38 029
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	15 010	12 801	18 040	460	52		13 303	730 611	88 941	53 363					932 582
Imports - Importations - Importaciones															24 915
Exports - Exportations - Exportaciones															- 2 020
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															1 091
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>15 010</b>	<b>12 801</b>	<b>18 040</b>	<b>460</b>	<b>52</b>		<b>13 303</b>	<b>730 611</b>	<b>90 032</b>	<b>53 363</b>		<b>1 126</b>		<b>21 768</b>	<b>956 567</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 15 010	- 12 801	- 18 040		- 52			- 21 920		- 24 306					62 946
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 7 234	- 339 053							66 663
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 76 024				26 512			
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - OTRAS															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 2 045
Distribution - Distribution - Distribución															- 9 784
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>460</b>			<b>6 069</b>	<b>293 614</b>	<b>90 032</b>	<b>29 057</b>		<b>27 638</b>			<b>586 419</b>
Industry - Industrie - Industria							6 069	185 654		29 057					55 674
Transport - Transport - Transporte									90 032						155
Commerce - Commerce - Comercial				460											45 621
Residential - Résidentiel - Residencial								107 960				27 638			37 817
Other - Autres - Otros															281
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>16 161</b>	<b>13 783</b>	<b>19 424</b>	<b>482</b>	<b>6</b>		<b>6 825</b>	<b>373 343</b>	<b>90 032</b>	<b>38 726</b>		<b>27 638</b>			<b>586 419</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	16 161	13 783	19 424	21	6		756	79 729		9 669					139 548
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				460			6 069	293 614	90 032	29 057		27 638			446 871

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 169	3 556	5 011	5	1		195	20 570		2 495					36 003
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Timor-Leste

Timor-Leste

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			2	2				8 511		1					8 516
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			2	2				8 511		1					8 516
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 2							- 1			2		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				2				8 511		1			1		8 514
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1					0				1		1
Residential - Résidentiel - Residencial				1				8 511		1			1		8 513
Other - Autres - Otros													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			1	2				8 511		1					8 514
Electricity - Électricité - Eléctrica			1						0						1
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2				8 511		1					8 513
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1						0						1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación			2	1				8 511		1					8 515
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>			2	1				8 511		1					8 515
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica			- 2							- 1			2		- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				1				8 511		1			1		8 514
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1					0				0		1
Residential - Résidentiel - Residencial				1				8 511		1			1		8 513
Other - Autres - Otros													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>			1	1				8 511		1					8 514
Electricity - Électricité - Eléctrica			1						0						1
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1				8 511		1					8 513
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)			1						0						1
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Togo

## Togo

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	63		371				50 168								50 603
Imports - Importations - Importaciones												2	894		896
Exports - Exportations - Exportaciones															- 0
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>63</b>		<b>371</b>				<b>50 168</b>				<b>2</b>	<b>894</b>			<b>51 498</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 11
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 63		- 371									435			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											9 273				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 0
Distribution - Distribution - Distribución															- 135
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>29 682</b>				<b>9 275</b>	<b>1 183</b>			<b>40 141</b>
Industry - Industrie - Industria												551			551
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							4 712				467	156			5 334
Residential - Résidentiel - Residencial							24 970				8 809	475			34 254
Other - Autres - Otras												2			2
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>173</b>		<b>1 011</b>				<b>29 682</b>				<b>9 275</b>				<b>40 141</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	173		1 011												1 183
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							29 682				9 275				38 957
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	18		103												121
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	308		261				50 168								50 737
Imports - Importations - Importaciones												1	1 274		1 275
Exports - Exportations - Exportaciones															- 1
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>308</b>		<b>261</b>				<b>50 168</b>				<b>1</b>	<b>1 274</b>			<b>52 011</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 13
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 308		- 261									569			
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											9 073				
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															- 0
Distribution - Distribution - Distribución															- 164
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>30 125</b>				<b>9 074</b>	<b>1 666</b>			<b>40 864</b>
Industry - Industrie - Industria												782			782
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial							4 274				460	229			4 963
Residential - Résidentiel - Residencial							25 850				8 614	653			35 117
Other - Autres - Otras												2			2
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>902</b>		<b>764</b>				<b>30 125</b>				<b>9 074</b>				<b>40 864</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	902		764												1 666
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							30 125				9 074				39 198
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	86		73												158
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Trinidad and Tobago

## Trinidad and Tobago

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		0	22					333							355
Imports - Importations - Importaciones								0				19			20
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>22</b>					<b>333</b>				<b>19</b>			<b>375</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 22									23			- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 123				56			- 67
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 1			- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>210</b>				<b>75</b>	<b>21</b>		<b>306</b>
Industry - Industrie - Industria												11			11
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								105				37	2		145
Residential - Résidentiel - Residencial								105				37	8		151
Other - Autres - Otros													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>21</b>					<b>210</b>				<b>75</b>			<b>306</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	21												21
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								210				75			285

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	6												6
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación		0	22					336							358
Imports - Importations - Importaciones								0				26			26
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>22</b>					<b>336</b>				<b>26</b>			<b>385</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 22									23			- 0
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 123				56			- 67
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 1			- 1
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>213</b>				<b>82</b>	<b>21</b>		<b>315</b>
Industry - Industrie - Industria												10			10
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								106				41	2		149
Residential - Résidentiel - Residencial								106				41	8		155
Other - Autres - Otros													0		0
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>21</b>					<b>213</b>				<b>82</b>			<b>315</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	21												21
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								213				82			295

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	6												6
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Tunisia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación	54	1159	1941	2763			45917					401		51834	
Imports - Importations - Importaciones												-23		401	
Exports - Exportations - Exportaciones														-23	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>54</b>	<b>1159</b>	<b>1941</b>	<b>2763</b>			<b>45917</b>					<b>379</b>		<b>52212</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	-54	-1159	-1941									3154		-0	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											7348			-10663	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													-390	-390	
Distribution - Distribution - Distribución													-536	-536	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>2763</b>			<b>27906</b>				<b>7348</b>	<b>2607</b>		<b>40624</b>	
Industry - Industrie - Industria												852		852	
Transport - Transport - Transporte												10		10	
Commerce - Commerce - Comercial							356				94	686		1136	
Residential - Résidentiel - Residencial				2673			27550				7254	864		38342	
Other - Autres - Otros				91								193		284	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>44</b>	<b>958</b>	<b>1604</b>	<b>2763</b>			<b>27906</b>				<b>7348</b>			<b>40624</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	44	958	1604											2607	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2763			27906				7348			38018	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	15	322	539											876	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							
Production - Production - Generación	102	1530	1728	2763			47450						163	53573	
Imports - Importations - Importaciones													-9	163	
Exports - Exportations - Exportaciones														-9	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>102</b>	<b>1530</b>	<b>1728</b>	<b>2763</b>			<b>47450</b>					<b>153</b>		<b>53727</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	-102	-1530	-1728									3360		0	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón											7436			-10841	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													-173	-173	
Distribution - Distribution - Distribución													-558	-558	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>2763</b>			<b>29173</b>				<b>7436</b>	<b>2782</b>		<b>42154</b>	
Industry - Industrie - Industria												887		887	
Transport - Transport - Transporte												11		11	
Commerce - Commerce - Comercial							372				95	714		1182	
Residential - Résidentiel - Residencial				2673			28900				7341	900		39714	
Other - Autres - Otros				91								270		361	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>84</b>	<b>1267</b>	<b>1431</b>	<b>2763</b>			<b>29173</b>				<b>7436</b>			<b>42154</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	84	1267	1431											2782	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2763			29173				7436			39372	

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	28	425	480											933	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Tunisia

## Türkiye

## Türkiye

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	240 489	125 804	60 795	36 367	482 078		9 019	108 132	6 572	41 908				1 111 164	
Imports - Importations - Importaciones												9 729		9 729	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 5 610		- 5 610	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>240 489</b>	<b>125 804</b>	<b>60 795</b>	<b>36 367</b>	<b>482 078</b>		<b>9 019</b>	<b>108 132</b>	<b>6 572</b>	<b>41 908</b>		<b>4 119</b>		<b>1 115 283</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 240 489	- 125 804	- 60 795		- 400 259		- 9 019	- 35 774	- 509	- 32 341		492 415		- 412 575	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 582		- 9 567		3 775	6 606	- 2 768	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 29 855	- 2 297	- 32 152	
Distribution - Distribution - Distribución												- 43 921		- 43 921	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>36 367</b>	<b>81 819</b>			<b>68 776</b>	<b>6 063</b>			<b>4 309</b>		<b>623 867</b>	
Industry - Industrie - Industria				3 548								194 983	4 309	202 841	
Transport - Transport - Transporte									6 063			2 704		8 767	
Commerce - Commerce - Comercial												115 306		115 306	
Residential - Résidentiel - Residencial				32 818	55 576			68 776				93 245		250 416	
Other - Autres - Otros				1	26 243							20 294		46 538	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>206 728</b>	<b>108 143</b>	<b>52 261</b>	<b>36 376</b>	<b>116 228</b>		<b>2 253</b>	<b>78 769</b>	<b>6 203</b>	<b>16 906</b>				<b>623 867</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	206 728	108 143	52 261	9	34 408		2 253	8 347	140	14 243				426 533	
Heat - Chaleur - Calor								1 646	2 663					4 309	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				36 367	81 819			68 776	6 063					193 025	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	66 802	34 945	16 888	3	11 119		728	2 697	45	4 602				137 830
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								2 524		4 082				6 606

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	201 337	113 172	50 194	36 006	470 358		469	95 562	5 583	37 659				1 010 340	
Imports - Importations - Importaciones												2 977		2 977	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 5 338		- 5 338	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>201 337</b>	<b>113 172</b>	<b>50 194</b>	<b>36 006</b>	<b>470 358</b>		<b>469</b>	<b>95 562</b>	<b>5 583</b>	<b>37 659</b>		<b>- 2 361</b>		<b>1 007 979</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 201 337	- 113 172	- 50 194		- 388 539		- 469	- 29 530	- 560	- 26 712		422 543		- 387 971	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 045		- 10 946		4 257	5 979	- 2 755	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 24 593	- 1 977	- 26 569	
Distribution - Distribution - Distribución												- 39 523		- 39 523	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>				<b>36 006</b>	<b>81 819</b>			<b>63 987</b>	<b>5 023</b>			<b>4 002</b>		<b>551 160</b>	
Industry - Industrie - Industria				12 602								169 947	4 002	186 552	
Transport - Transport - Transporte									5 023			2 003		7 026	
Commerce - Commerce - Comercial												92 392		92 392	
Residential - Résidentiel - Residencial				23 404	55 576			63 987				78 416		221 383	
Other - Autres - Otros					26 243							17 564		43 807	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>169 977</b>	<b>95 545</b>	<b>42 376</b>	<b>36 016</b>	<b>114 623</b>		<b>864</b>	<b>71 083</b>	<b>5 193</b>	<b>15 483</b>				<b>551 160</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	169 977	95 545	42 376	9	32 804		864	6 169	171	12 407				360 322	
Heat - Chaleur - Calor								927	3 075					4 002	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				36 006	81 819			63 987	5 023					186 835	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	55 927	31 437	13 943	3	10 793		284	2 030	56	4 082				118 555
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 385		4 594				5 979

## Uganda

## Uganda

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	17 453		492					528 732		105					546 782
Imports - Importations - Importaciones														101	101
Exports - Exportations - Exportaciones														- 2 038	- 2 038
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>17 453</b>		<b>492</b>					<b>528 732</b>		<b>105</b>				<b>- 1 937</b>	<b>544 845</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>														3 139	3 139
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 17 453		- 492											17 945	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 694		- 0				1 694	
Heat - Chaleur - Calor															- 0
Charcoal - Charbon - Carbón								- 85 914				38 891			- 47 023
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 955	- 955
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>441 125</b>		<b>105</b>		<b>38 891</b>		<b>19 885</b>	<b>500 006</b>
Industry - Industrie - Industria								69 366		0		5 695		13 428	88 489
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								93 252				5 430		2 193	100 874
Residential - Résidentiel - Residencial								278 507		105		27 766		4 265	310 642
Other - Autres - Otras															
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>17 672</b>		<b>498</b>					<b>442 840</b>		<b>105</b>		<b>38 891</b>			<b>500 006</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	17 672		498					1 715							19 885
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								441 125		105		38 891			480 120
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 848		137					471							5 455
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	15 405		505					523 596		111					539 617
Imports - Importations - Importaciones														84	84
Exports - Exportations - Exportaciones														- 1 383	- 1 384
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>15 405</b>		<b>505</b>					<b>523 596</b>		<b>111</b>				<b>- 1 299</b>	<b>538 318</b>
<i>Differences - Ecarts - Diferencias</i>														- 202	- 202
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 15 405		- 505											15 910	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 346		- 0				1 346	
Heat - Chaleur - Calor															- 0
Charcoal - Charbon - Carbón								- 83 829				37 947			- 45 882
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 483	- 483
Distribution - Distribution - Distribución															
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>438 421</b>		<b>110</b>		<b>37 947</b>		<b>15 272</b>	<b>491 751</b>
Industry - Industrie - Industria								61 694		0				10 332	72 026
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								27 590				1 922		1 610	31 122
Residential - Résidentiel - Residencial								274 438		110		36 024		3 330	313 902
Other - Autres - Otras								74 700							74 700
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>13 634</b>		<b>447</b>					<b>439 612</b>		<b>110</b>		<b>37 947</b>			<b>491 751</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	13 634		447					1 191							15 272
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								438 421		110		37 947			476 478
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	4 279		140					374							4 793
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## United Arab Emirates

## United Arab Emirates

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		0	26 839	3 219						4					30 063
Imports - Importations - Importaciones									175				3 168	90	3 434
Exports - Exportations - Exportaciones									- 19				- 825	- 110	- 953
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>26 839</b>	<b>3 219</b>					<b>157</b>				<b>2 343</b>	<b>- 20</b>	<b>32 543</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 26 839	- 3 219									27 958		- 2 104
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 414		- 2 414
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 421		- 1 421
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>157</b>				<b>2 343</b>	<b>24 104</b>	<b>26 603</b>
Industry - Industrie - Industria									469				4 142		4 611
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial									78				937	11 559	12 574
Residential - Résidentiel - Residencial									78				937	7 436	8 451
Other - Autres - Otros													967	967	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>23 139</b>	<b>925</b>					<b>157</b>				<b>2 343</b>		<b>26 603</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	23 139	925									40		24 104
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									157				2 343		2 500

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	7 455	298									13		
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															7 766

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>			<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>												
Production - Production - Generación		0	21 569	2 916						4					24 489
Imports - Importations - Importaciones									141				2 360	131	2 632
Exports - Exportations - Exportaciones									- 9				- 525	- 99	- 633
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>		<b>0</b>	<b>21 569</b>	<b>2 916</b>					<b>132</b>				<b>1 836</b>	<b>32</b>	<b>26 488</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica		- 0	- 21 569	- 2 916									22 542		- 1 947
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 921		- 1 921
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 204		- 1 204
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>									<b>132</b>				<b>1 836</b>	<b>19 449</b>	<b>21 416</b>
Industry - Industrie - Industria													367	3 066	3 433
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial									66				734	9 269	10 069
Residential - Résidentiel - Residencial									66				734	6 472	7 272
Other - Autres - Otros													642	642	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>		<b>0</b>	<b>18 609</b>	<b>839</b>					<b>132</b>				<b>1 836</b>		<b>21 416</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica		0	18 609	839									1		19 449
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									132				1 836		1 967

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)		0	5 991	270											
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															6 262

## United Kingdom

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	19 454	232 787	43 472	1 512	34		52 336	180 696	25 630	101 778					657 699
Imports - Importations - Importaciones								150 168	59 485		154 446	2 942	41 136		408 176
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 763	- 14 605		- 28	- 96	- 5 962		- 22 453
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 63						- 63
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>19 454</b>	<b>232 787</b>	<b>43 472</b>	<b>1 512</b>	<b>34</b>		<b>52 336</b>	<b>329 101</b>	<b>70 447</b>	<b>101 778</b>	<b>154 418</b>	<b>2 845</b>	<b>35 174</b>		<b>1 043 359</b>
Differences - Ecart - Diferencias								340		0			- 1 931		- 1 590
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 19 454	- 232 787	- 43 472				- 45 743	- 211 545	- 112	- 50 998			426 210		- 177 901
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 445	- 9 846	- 1 004	- 18 694			14 208		- 17 781
Heat - Chaleur - Calor							- 777	- 6 106						4 592	- 2 291
Charcoal - Charbon - Carbón								- 340							- 186
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 151			5 151	154			- 0
Other - Autres - Otras										- 21 109					- 21 109
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 23 276	- 959	- 24 235
Distribution - Distribution - Distribución													- 37 455		- 37 455
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 512</b>	<b>34</b>		<b>3 371</b>	<b>96 453</b>	<b>69 331</b>	<b>10 977</b>	<b>159 569</b>	<b>2 999</b>	<b>410 324</b>	<b>3 633</b>	<b>758 204</b>
Industry - Industrie - Industria							2 164	50 414	3 050	6 646			125 447	1 874	189 595
Transport - Transport - Transporte									66 281	4 028			10 162		80 471
Commerce - Commerce - Comercial				199	17		1 207	7 019		31			116 042	957	125 473
Residential - Résidentiel - Residencial				1 313	17			34 412			159 569	2 999	152 982	790	352 083
Other - Autres - Otros								4 608		272			5 691	11	10 582
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>18 125</b>	<b>216 881</b>	<b>40 501</b>	<b>1 512</b>	<b>34</b>		<b>19 071</b>	<b>193 090</b>	<b>69 830</b>	<b>36 591</b>	<b>159 569</b>	<b>2 999</b>			<b>758 204</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	18 125	216 881	40 501				15 290	93 414	499	25 614					410 324
Heat - Chaleur - Calor							410	3 223							3 633
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 512	34		3 371	96 453	69 331	10 977	159 569	2 999			344 247

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 404	64 663	12 075				4 559	27 851	149	7 637					122 338
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							518	4 074							4 592

2020 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	24 768	271 368	45 014	1 497	34		49 284	165 644	25 432	97 840					680 881
Imports - Importations - Importaciones								148 049	67 095		153 594	3 030	34 906		406 674
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 400	- 17 309		- 66	- 91	- 6 985		- 25 851
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 478						- 478
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>24 768</b>	<b>271 368</b>	<b>45 014</b>	<b>1 497</b>	<b>34</b>		<b>49 284</b>	<b>312 293</b>	<b>74 740</b>	<b>97 840</b>	<b>153 528</b>	<b>2 939</b>	<b>27 920</b>		<b>1 061 225</b>
Differences - Ecart - Diferencias								340		- 0			- 310		30
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 24 768	- 271 368	- 45 014				- 43 663	- 199 998	- 669	- 50 502			470 745		- 165 237
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 347	- 8 882	- 409	- 18 022			13 184		- 16 476
Heat - Chaleur - Calor							- 741	- 5 765						4 147	- 2 359
Charcoal - Charbon - Carbón								- 340							- 186
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 035			5 035	154			- 0
Other - Autres - Otras									- 1	- 20 624					- 20 625
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 28 735	- 872	- 29 607
Distribution - Distribution - Distribución													- 41 305		- 41 305
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 497</b>	<b>34</b>		<b>2 533</b>	<b>92 613</b>	<b>73 661</b>	<b>8 692</b>	<b>158 563</b>	<b>3 093</b>	<b>441 500</b>	<b>3 275</b>	<b>785 461</b>
Industry - Industrie - Industria							2 159	51 558	3 793	6 287			132 121	1 713	197 630
Transport - Transport - Transporte									69 867	2 171			9 314		81 352
Commerce - Commerce - Comercial				199	17		374	6 712		21			125 474	842	133 639
Residential - Résidentiel - Residencial				1 298	17			29 933			158 563	3 093	168 314	713	361 932
Other - Autres - Otros								4 410	1	213			6 276	8	10 908
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>22 597</b>	<b>247 574</b>	<b>41 068</b>	<b>1 497</b>	<b>34</b>		<b>17 199</b>	<b>186 296</b>	<b>74 141</b>	<b>33 399</b>	<b>158 563</b>	<b>3 093</b>			<b>785 461</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	22 597	247 574	41 068				14 276	90 798	480	24 707					441 500
Heat - Chaleur - Calor							390	2 885							3 275
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 497	34		2 533	92 613	73 661	8 692	158 563	3 093			340 687

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 880	75 380	12 504				4 347	27 646	146	7 523					134 425
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							494	3 653							4 147

United Republic of Tanzania

United Republic of Tanzania

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	11 636	15	129					302 834	2	164					314 780
Imports - Importations - Importaciones								1					178		179
Exports - Exportations - Exportaciones								- 15					- 13		- 27
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 636</b>	<b>15</b>	<b>129</b>					<b>302 820</b>	<b>2</b>	<b>164</b>			<b>178</b>		<b>314 932</b>
Differences - Ecart - Diferencias													- 303		- 303
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 11 636	- 15	- 129					- 667	- 2	- 47			12 051		- 445
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 297					277		- 20
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 154 655				70 008			- 84 647
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 177		- 2 177
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>147 201</b>		<b>117</b>		<b>69 996</b>	<b>10 026</b>		<b>227 340</b>
Industry - Industrie - Industria								25 830					2 077		27 907
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 684		2 684
Residential - Résidentiel - Residencial								97 361		117		69 996	5 240		172 714
Other - Autres - Otros								24 010					25		24 036
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>9 463</b>	<b>12</b>	<b>105</b>					<b>147 633</b>	<b>1</b>	<b>129</b>		<b>69 996</b>			<b>227 340</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	9 463	12	105					432	1	13					10 026
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								147 201		117		69 996			217 314

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 232	4	36					148	0	4					3 424
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	11 632	15	124					299 515	2	174					311 462
Imports - Importations - Importaciones													203		204
Exports - Exportations - Exportaciones													- 4		- 4
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>11 632</b>	<b>15</b>	<b>124</b>					<b>299 515</b>	<b>2</b>	<b>174</b>			<b>203</b>		<b>311 661</b>
Differences - Ecart - Diferencias													101		101
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 11 632	- 15	- 124					- 667	- 2	- 47			12 042		- 445
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 297					275		- 22
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 150 432				68 097			- 82 335
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 669		- 1 669
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>								<b>148 118</b>		<b>127</b>		<b>68 093</b>	<b>10 952</b>		<b>227 290</b>
Industry - Industrie - Industria								25 808					2 353		28 161
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			2 844		2 845
Residential - Résidentiel - Residencial								97 649		127		68 093	5 726		171 594
Other - Autres - Otros								24 661					29		24 690
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>10 342</b>	<b>13</b>	<b>110</b>					<b>148 590</b>	<b>1</b>	<b>141</b>		<b>68 093</b>			<b>227 290</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	10 342	13	110					471	1	14					10 952
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								148 118		127		68 093			216 338

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	3 231	4	34					147	0	4					3 421
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

United States of America

United States of America

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	923 767	1 581 372	661 723	157 919	397 722		121 031	2 395 128 e	1 781 842	92 982					8 113 487
Imports - Importations - Importaciones									79 372						130 152
Exports - Exportations - Exportaciones									- 146 873						- 311 421
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 10 436						- 10 436
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>923 767</b>	<b>1 581 372</b>	<b>661 723</b>	<b>157 919</b>	<b>397 722</b>		<b>121 031</b>	<b>2 395 128</b>	<b>1 703 905</b>	<b>92 982</b>	<b>- 148 604</b>	<b>3 178</b>	<b>31 658</b>		<b>7 921 782</b>
Differences - Ecart - Diferencias								10 552	- 103 349				92 307	- 4 880	- 5 370
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 923 767	- 1 581 372	- 661 723	- 26 637	- 382 843		- 101 187	- 119 914	- 5 481	- 91 206			3 344 728		- 549 403
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 10 545	- 198 356	- 1 886	- 1 301			108 504	36 536	- 67 048
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 49 762				26 242			- 23 520
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 161 484 e			161 484 e				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 249 951	- 12 187	- 262 138
Distribution - Distribution - Distribución													- 157 467	- 4 384	- 161 852
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>131 282</b>	<b>14 879</b>		<b>9 299</b>	<b>1 876 163</b>	<b>1 593 189</b>	<b>475</b>	<b>12 881</b>	<b>29 420</b>	<b>3 169 778</b>	<b>24 845</b>	<b>6 862 210</b>
Industry - Industrie - Industria								1 244 697	20 435	117			648 872	15 775	1 929 896
Transport - Transport - Transporte									1 557 543				12 858		1 570 401
Commerce - Commerce - Comercial				74 079			9 299	30 156	4 347	351			1 034 363	4 190	1 156 785
Residential - Résidentiel - Residencial				57 202	14 879			527 292 e	5 866		12 881 e	29 420	1 158 858		1 806 397
Other - Autres - Otros				1				74 018	4 998	7			314 827	4 880	398 731
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>847 941</b>	<b>1 451 567</b>	<b>607 407</b>	<b>142 051</b>	<b>78 134</b>		<b>33 842</b>	<b>2 029 176</b>	<b>1 594 177</b>	<b>35 615</b>	<b>12 881</b>	<b>29 420</b>			<b>6 862 210</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	847 941	1 451 567	607 407	142 051	78 134		33 842	2 029 176	1 594 177	35 615	12 881	29 420			6 862 210
Heat - Chaleur - Calor								131 542	988	33 894					3 169 778
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131 282	14 879		9 299	21 470	1 246						24 845
								1 876 163	1 593 189	475	12 881	29 420			3 667 588

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	256 602	439 270	183 812	3 259	19 142		6 783	39 807	299	10 257					959 231
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							3 130	31 574	1 832						36 536

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	912 521	1 378 130	533 351	148 827	395 499		126 184	2 382 410 e	1 657 828	103 405					7 638 155
Imports - Importations - Importaciones									90 903						137 756
Exports - Exportations - Exportaciones									- 133 396						- 271 407
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									3 816						3 816
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>912 521</b>	<b>1 378 130</b>	<b>533 351</b>	<b>148 827</b>	<b>395 499</b>		<b>126 184</b>	<b>2 382 410</b>	<b>1 619 151</b>	<b>103 405</b>	<b>- 123 966</b>	<b>4 784</b>	<b>28 024</b>		<b>7 508 320</b>
Differences - Ecart - Diferencias								0	- 93 467				84 624	- 5 457	- 14 301
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 912 521	- 1 378 130	- 533 351	- 25 913	- 381 535		- 105 150	- 116 310	- 4 751	- 101 633			3 005 348		- 553 946
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 14 670	- 206 909	- 1 933	- 1 338			113 238	40 860	- 70 752
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 49 762				26 242			- 23 520
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 142 950 e			142 950 e				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 236 436	- 13 630	- 250 066
Distribution - Distribution - Distribución													- 174 021	- 4 903	- 178 924
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>122 914</b>	<b>13 964</b>		<b>6 364</b>	<b>1 866 479</b>	<b>1 519 000</b>	<b>433</b>	<b>18 984</b>	<b>31 025</b>	<b>2 820 778</b>	<b>27 785</b>	<b>6 427 726</b>
Industry - Industrie - Industria							1 303	1 307 944	25 852	97			597 842	17 642	1 950 680
Transport - Transport - Transporte									1 469 836				9 128		1 478 964
Commerce - Commerce - Comercial				74 354			5 061	55 303	6 606	332			940 055	4 685	1 086 396
Residential - Résidentiel - Residencial				48 561	13 964			445 862 e	9 163		18 984 e	31 025	1 062 393		1 629 952
Other - Autres - Otros				- 1				57 370	7 543	4			211 360	5 457	281 734
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>825 380</b>	<b>1 246 526</b>	<b>482 419</b>	<b>133 236</b>	<b>76 083</b>		<b>34 201</b>	<b>2 021 060</b>	<b>1 520 006</b>	<b>38 805</b>	<b>18 984</b>	<b>31 025</b>			<b>6 427 726</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	825 380	1 246 526	482 419	133 236	76 083		34 201	2 021 060	1 520 006	38 805	18 984	31 025			6 427 726
Heat - Chaleur - Calor								132 824	1 006	36 916					2 820 778
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				122 914	13 964		6 364	21 757	1 457	1 457					27 785
								1 866 479	1 519 000	433	18 984	31 025			3 579 164

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	253 478	382 814	148 153	3 170	19 077		7 145	40 791	309	11 337					866 274
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							6 722	31 996	2 142						40 860

## Uruguay

## Uruguay

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	20 371	17 192	1 809	301				90 192	2 449	244					132 559
Imports - Importations - Importaciones								75				142	272		490
Exports - Exportations - Exportaciones									- 335				- 4 600		- 4 935
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 100						- 100
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>20 371</b>	<b>17 192</b>	<b>1 809</b>	<b>301</b>				<b>90 267</b>	<b>2 014</b>	<b>244</b>		<b>142</b>	<b>- 4 328</b>	<b>128 014</b>	
Differences - Ecart - Diferencias				- 4					- 8				4 559		4 546
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 20 371	- 17 192	- 1 809					- 5 543	- 8	- 45		43 378			- 1 591
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 7 210		- 199					- 7 408
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 1 205			- 1 205
Distribution - Distribution - Distribución												- 4 245			- 4 245
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>297</b>				<b>77 514</b>	<b>1 997</b>			<b>142</b>	<b>38 160</b>		<b>118 111</b>
Industry - Industrie - Industria				8				63 769	8				11 363		75 149
Transport - Transport - Transporte									1 955				23		1 978
Commerce - Commerce - Comercial				42				925	4				10 581		11 553
Residential - Résidentiel - Residencial				247				12 188			142		15 230		27 807
Other - Autres - Otras								632	29				963		1 624
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>17 920</b>	<b>15 124</b>	<b>1 592</b>	<b>297</b>				<b>80 967</b>	<b>1 997</b>	<b>72</b>		<b>142</b>			<b>118 111</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	17 920	15 124	1 592					3 452		72					38 160
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				297				77 514	1 997			142			79 951

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 659	4 776	503					1 090			23				12 050
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Solidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	18 997	17 943	1 762	285				90 692	4 158	244					134 080
Imports - Importations - Importaciones												121	164		286
Exports - Exportations - Exportaciones													- 8 546		- 8 546
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 50						- 50
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>18 997</b>	<b>17 943</b>	<b>1 762</b>	<b>285</b>				<b>90 692</b>	<b>4 107</b>	<b>244</b>		<b>121</b>	<b>- 8 382</b>	<b>125 769</b>	
Differences - Ecart - Diferencias								- 4	105				5 237		5 337
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 18 997	- 17 943	- 1 762					- 6 161	- 68	- 45			42 707		- 2 268
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 8 080	- 65	- 199					- 8 344
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 4									- 1 205		- 1 210
Distribution - Distribution - Distribución										- 25			- 3 707		- 3 732
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>281</b>				<b>76 448</b>	<b>4 054</b>			<b>121</b>	<b>34 649</b>		<b>115 553</b>
Industry - Industrie - Industria				8				62 702	804				10 961		74 476
Transport - Transport - Transporte									3 023				14		3 037
Commerce - Commerce - Comercial				42				925	13				9 221		10 200
Residential - Résidentiel - Residencial				230				12 188	8		121		13 588		26 136
Other - Autres - Otras								632	205				866		1 704
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>15 413</b>	<b>14 557</b>	<b>1 429</b>	<b>281</b>				<b>79 632</b>	<b>4 054</b>	<b>66</b>		<b>121</b>			<b>115 553</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	15 413	14 557	1 429					3 184		66					34 649
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				281				76 448	4 054			121			80 903
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 277	4 984	489					1 090			23				11 863
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



## Uzbekistan

## Uzbekistan

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total																		
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás																							
																Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria																	
Production - Production - Generación															23 400	0	1 569						130							25 098			
Imports - Importations - Importaciones																							0							799			
Exports - Exportations - Exportaciones																														- 3			
Stock - Stocks - Inventario (+/-)																																	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>															<b>23 400</b>		<b>1 569</b>						<b>130</b>							<b>25 894</b>			
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>																							- 49							- 49			
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas																																	
Electricity - Électricité - Eléctrica															- 23 400	0	- 1 569													24 969			
CHP - Cogénération - Cogeneración																																	
Heat - Chaleur - Calor																																	
Charcoal - Charbon - Carbón																																	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.																																	
Other - Autres - Otras																																	
Own use - Consomm. propre - Uso propio																																	
Distribution - Distribution - Distribución																																	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final																																	
Total - Total - Total																															25 733		
Industry - Industrie - Industria																															7 169		
Transport - Transport - Transporte																																471	
Commerce - Commerce - Comercial																																2 310	
Residential - Résidentiel - Residencial																																5 874	
Other - Autres - Otros																																9 910	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)																																	
Total - Total - Total															<b>24 116</b>		<b>1 617</b>															<b>25 733</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica															24 116		1 617															25 733	
Heat - Chaleur - Calor																																	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo																																	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor																		
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)															6 500		436															6 936	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)																																	
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total																		
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás																							
																Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria																	
Production - Production - Generación															18 000	4	176						130							18 310			
Imports - Importations - Importaciones																							1							1 775			
Exports - Exportations - Exportaciones																															- 739		
Stock - Stocks - Inventario (+/-)																																	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>															<b>18 000</b>	<b>4</b>	<b>176</b>						<b>131</b>							<b>19 346</b>			
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>																							- 0								- 0		
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas																																	
Electricity - Électricité - Eléctrica															- 18 000	4	- 176															18 181	
CHP - Cogénération - Cogeneración																																	
Heat - Chaleur - Calor																																	
Charcoal - Charbon - Carbón																																	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.																																	
Other - Autres - Otras																																	
Own use - Consomm. propre - Uso propio																																	
Distribution - Distribution - Distribución																																	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final																																	
Total - Total - Total																																	17 594
Industry - Industrie - Industria																																	5 644
Transport - Transport - Transporte																																	313
Commerce - Commerce - Comercial																																	2 086
Residential - Résidentiel - Residencial																																	4 445
Other - Autres - Otros																																	5 240
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)																																	
Total - Total - Total															<b>17 419</b>	<b>4</b>	<b>171</b>	<b>0</b>					<b>98</b>										<b>17 729</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica															17 419	4	171	0					98										17 594
Heat - Chaleur - Calor																																	
Direct use - Utilisation directe - Uso directo																																	
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor																		
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)															5 000	1	49																5 050
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)																																	

## Vanuatu

## Vanuatu

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	33	10	25	8				1032							1107
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>8</b>				<b>1032</b>							<b>1107</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															- 4
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 33	- 10	- 25										68		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															- 2
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>8</b>				<b>983</b>					<b>62</b>		<b>1053</b>
Industry - Industrie - Industria													22		22
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				4				147					15		166
Residential - Résidentiel - Residencial				4				836					22		862
Other - Autres - Otros													3		3
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaueur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaueur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>8</b>				<b>983</b>							<b>1053</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	30	9	23												62
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				8				983							991

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	9	3	7												19
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	31	15	26	8				1032							1111
Imports - Importations - Importaciones															0
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>8</b>				<b>1032</b>							<b>1111</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 31	- 15	- 26											72	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															- 9
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>				<b>8</b>				<b>985</b>				<b>21</b>	<b>62</b>		<b>1076</b>
Industry - Industrie - Industria													21		21
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				4				148				3	14		168
Residential - Résidentiel - Residencial				4				837				18	27		885
Other - Autres - Otros													1		1
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaueur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaueur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>8</b>				<b>985</b>				<b>21</b>	<b>62</b>		<b>1076</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	27	13	23												62
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				8				985				21			1014

<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>								<b>Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	8	4	7												20
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Venezuela (Bolivarian Republic of)

Venezuela (Bolivarian Republic of)

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	246 655	58	20					56 478		33	0			303 244	
Imports - Importations - Importaciones														0	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 611	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														- 2 723	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>246 655</b>	<b>58</b>	<b>20</b>					<b>56 478</b>		<b>33</b>	<b>0</b>			<b>- 2 723</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														20 197	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 246 655	- 58	- 20											246 733	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 5 264	
Distribution - Distribution - Distribución														- 82 795	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>55 117</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>176 148</b>	<b>231 304</b>	
Industry - Industrie - Industria								6 558		33			57 217	63 807	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								7 284					55 373	62 657	
Residential - Résidentiel - Residencial								41 276			0	5	62 368	103 649	
Other - Autres - Otros													1 190	1 190	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>176 092</b>	<b>42</b>	<b>14</b>					<b>55 117</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>231 304</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	176 092	42	14											176 148	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								55 117		33	0	5		55 156	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	68 515	16	6											68 537	
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

  

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>															
Production - Production - Generación	244 256	69	21					56 195		33				300 574	
Imports - Importations - Importaciones														2	
Exports - Exportations - Exportaciones														- 3 167	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														- 2 697	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>244 256</b>	<b>69</b>	<b>21</b>					<b>56 195</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>- 468</b>	<b>- 2 697</b>	<b>297 409</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>														20 001	
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 244 256	- 69	- 21											244 345	
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio														- 5 213	
Distribution - Distribution - Distribución														- 81 994	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>								<b>54 835</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>174 443</b>	<b>229 459</b>	
Industry - Industrie - Industria								6 558		33			56 663	63 254	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								7 242					54 837	62 079	
Residential - Résidentiel - Residencial								41 035			0	148	61 764	102 948	
Other - Autres - Otros													1 179	1 179	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>174 379</b>	<b>49</b>	<b>15</b>					<b>54 835</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>148</b>		<b>229 459</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	174 379	49	15											174 443	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								54 835		33	0	148		55 016	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (In/en GWh)	67 849	19	6											67 874	
Heat - Chaleur - Calor (In/en TJ)															

Viet Nam

Viet Nam

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	352 537	30 403	99 593	1 738			477	337 269		7 210					829 227
Imports - Importations - Importaciones								129							6 485
Exports - Exportations - Exportaciones								- 143							- 84 292
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>352 537</b>	<b>30 403</b>	<b>99 593</b>	<b>1 738</b>			<b>477</b>	<b>337 255</b>		<b>7 210</b>	<b>- 78 306</b>	<b>- 3 047</b>	<b>3 560</b>		<b>751 420</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 352 537	- 30 403	- 99 593				- 477	- 416		- 376			482 957		- 846
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 181					1 721		- 2 460
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 877				12 751			- 16 125
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 78 684			78 678				- 6
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 514		- 2 514
Distribution - Distribution - Distribución													- 30 470		- 30 470
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 738</b>				<b>225 097</b>		<b>6 834</b>	<b>372</b>	<b>9 704</b>	<b>455 254</b>		<b>698 999</b>
Industry - Industrie - Industria								21 488					246 495		267 982
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				869				30 541				1 456	72 940		105 806
Residential - Résidentiel - Residencial				869				173 068		6 834		8 248	101 029		290 048
Other - Autres - Otros											372		34 791		35 163
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>331 136</b>	<b>28 558</b>	<b>93 547</b>	<b>1 738</b>			<b>149</b>	<b>226 843</b>		<b>6 952</b>	<b>372</b>	<b>9 704</b>	<b>455 254</b>		<b>698 999</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	331 136	28 558	93 547				149	1 747		118					455 254
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 738				225 097		6 834	372	9 704			243 745

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	97 927	8 445	27 665				44	517			35				134 633
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Production - Production - Generación	287 755	9 150	98 333	1 659			147	317 017		7 418					721 479
Imports - Importations - Importaciones								77					2 236		2 586
Exports - Exportations - Exportaciones								- 72					- 1 432		- 64 183
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>287 755</b>	<b>9 150</b>	<b>98 333</b>	<b>1 659</b>			<b>147</b>	<b>317 023</b>		<b>7 418</b>	<b>- 59 201</b>	<b>- 3 205</b>	<b>804</b>		<b>659 882</b>
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 287 755	- 9 150	- 98 333				- 147	- 416		- 376			395 551		- 627
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 956					1 156		- 1 800
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 877				12 751			- 16 125
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 59 225			59 220				- 5
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 7 570		- 7 570
Distribution - Distribution - Distribución													- 24 885		- 24 885
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>															
<b>Total - Total - Total</b>				<b>1 659</b>				<b>225 549</b>		<b>7 042</b>	<b>19</b>	<b>9 546</b>	<b>365 055</b>		<b>608 870</b>
Industry - Industrie - Industria								21 920					198 939		220 859
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				830				30 544				1 432	56 120		88 926
Residential - Résidentiel - Residencial				830				173 085		7 042		8 114	83 007		272 077
Other - Autres - Otros											19		26 990		27 008
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>															
<b>Total - Total - Total</b>	<b>264 797</b>	<b>8 420</b>	<b>90 487</b>	<b>1 659</b>			<b>45</b>	<b>226 740</b>		<b>7 158</b>	<b>19</b>	<b>9 546</b>	<b>365 055</b>		<b>608 870</b>
Electricity - Électricité - Eléctrica	264 797	8 420	90 487				45	1 191		115					365 055
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 659				225 549		7 042	19	9 546			243 815

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	79 932	2 542	27 315				14	360			35				110 196
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

## Zambia

## Zambia

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	61 668		572				273 011		90			57		335 341	
Imports - Importations - Importaciones							0				0	57		57	
Exports - Exportations - Exportaciones											- 3	- 9 355		- 9 358	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>61 668</b>		<b>572</b>				<b>273 011</b>		<b>90</b>		<b>- 2</b>	<b>- 9 299</b>		<b>326 040</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 434		- 434	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 61 668		- 572									62 240			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 740					284		- 456	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 88 180				39 917			- 48 263	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 3 972		- 3 972	
Distribution - Distribution - Distribución												- 4 721		- 4 721	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>184 091</b>		<b>90</b>		<b>39 914</b>	<b>44 098</b>		<b>268 194</b>	
Industry - Industrie - Industria							69 748					24 795		94 543	
Transport - Transport - Transporte												118		118	
Commerce - Commerce - Comercial												3 530		3 530	
Residential - Résidentiel - Residencial							114 343		90		39 914	14 558		168 906	
Other - Autres - Otros												1 097		1 097	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>43 495</b>		<b>404</b>				<b>184 291</b>		<b>90</b>		<b>39 914</b>			<b>268 194</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	43 495		404				200							44 098	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							184 091		90		39 914			224 096	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	17 130		159				79							17 368
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
			Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria							Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria					
Production - Production - Generación	58 129		581				273 011		81			59		331 802	
Imports - Importations - Importaciones											1	59		59	
Exports - Exportations - Exportaciones											- 1	- 7 131		- 7 133	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>58 129</b>		<b>581</b>				<b>273 011</b>		<b>81</b>		<b>- 0</b>	<b>- 7 073</b>		<b>324 729</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>												- 554		- 554	
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas							Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 58 129		- 581									58 710			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 741					284		- 458	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 88 180				39 917			- 48 263	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												- 4 294		- 4 294	
Distribution - Distribution - Distribución												- 4 552		- 4 552	
Final consumption - Consommation finale - Consumo final							Final consumption - Consommation finale - Consumo final								
<b>Total - Total - Total</b>							<b>184 090</b>		<b>81</b>		<b>39 916</b>	<b>42 520</b>		<b>266 608</b>	
Industry - Industrie - Industria							69 747					22 985		92 732	
Transport - Transport - Transporte												105		105	
Commerce - Commerce - Comercial												3 420		3 420	
Residential - Résidentiel - Residencial							114 343		81		39 916	14 837		169 178	
Other - Autres - Otros												1 174		1 174	
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)							Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)								
<b>Total - Total - Total</b>	<b>41 897</b>		<b>419</b>				<b>184 294</b>		<b>81</b>		<b>39 916</b>			<b>266 608</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	41 897		419				204							42 520	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							184 090		81		39 916			224 087	

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor							Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	16 147		161				79							16 387
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)														

## Zimbabwe

## Zimbabwe

2022 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Imports - Importations - Importaciones	21 507		274				116 319		23			3 512		138 123	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 714		3 512	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)														- 714	
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 507</b>		<b>274</b>				<b>116 319</b>		<b>23</b>			<b>2 798</b>		<b>140 921</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 21 507		- 274									21 781			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 738					406		- 331	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 835							- 835	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 3 404		- 3 404	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>114 009</b>		<b>23</b>			<b>16 666</b>		<b>130 698</b>	
Industry - Industrie - Industria							6 515					8 212		14 727	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial									18			3 394		3 412	
Residential - Résidentiel - Residencial							107 494		5			4 173		111 673	
Other - Autres - Otros												887		887	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>16 155</b>		<b>206</b>				<b>114 314</b>		<b>23</b>					<b>130 698</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	16 155		206				305							16 666	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							114 009		23					114 032	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	5 974		76				113							6 163	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															
2021 (In/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Eolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Eléctrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>								<b>Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria</b>							
Production - Production - Generación	21 666		203				115 586		25					137 480	
Imports - Importations - Importaciones												7	5 136	5 143	
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3	- 1 153	- 1 156	
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
<b>Supply - Approvisionnement - Oferta</b>	<b>21 666</b>		<b>203</b>				<b>115 586</b>		<b>25</b>			<b>4</b>	<b>3 983</b>	<b>141 467</b>	
<i>Differences - Ecart - Diferencias</i>															
<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>								<b>Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas</b>							
Electricity - Électricité - Eléctrica	- 21 666		- 203									21 869			
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 720					395		- 324	
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón							- 828				375			- 453	
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución												- 3 113		- 3 113	
<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>								<b>Final consumption - Consommation finale - Consumo final</b>							
<b>Total - Total - Total</b>							<b>113 319</b>		<b>25</b>			<b>379</b>		<b>135 131</b>	
Industry - Industrie - Industria							6 551					10 137		16 688	
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial									18			4 254		4 272	
Residential - Résidentiel - Residencial							106 768		7			5 873		113 027	
Other - Autres - Otros												1 144		1 144	
<b>Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)</b>								<b>Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)</b>							
<b>Total - Total - Total</b>	<b>20 833</b>		<b>195</b>				<b>113 699</b>		<b>25</b>			<b>379</b>		<b>135 131</b>	
Electricity - Électricité - Eléctrica	20 833		195				380							21 408	
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							113 319		25			379		113 723	
<b>Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor</b>															
Electricity - Électricité - Eléctrica (in/en GWh)	6 018		56				110							6 185	
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															



Public Renewable Energy Finance Flows

Flux Financiers Publics pour les Énergies Renouvelables

Flujos de Financiación Pública en Energías Renovables



## Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>20 024.60</b>	<b>26 487.46</b>	<b>19 466.29</b>	<b>35 188.13</b>	<b>31 186.49</b>	<b>24 778.59</b>	<b>17 403.46</b>	<b>17 447.64</b>	<b>19 630.40</b>	<b>21 676.69</b>
<b>Africa</b>	<b>4 929.53</b>	<b>4 274.77</b>	<b>4 416.24</b>	<b>10 713.46</b>	<b>8 421.04</b>	<b>5 859.80</b>	<b>4 494.32</b>	<b>3 362.58</b>	<b>4 635.88</b>	<b>5 503.71</b>
Algeria	0.94	0.94	0.90	0.17	0.01	0.05	0.06	0.01	0.10	6.74
Angola		124.56	0.02	4 951.88		0.13	0.06	0.07	0.00	82.84
Benin		14.27	18.83	1.37	288.57	2.06	0.04	1.87	44.32	103.94
Botswana		2.79		0.01	0.02	0.01			41.67	4.78
Burkina Faso	35.72	42.21	0.19	32.07	22.79	38.45	51.16	161.76	61.09	8.48
Burundi	105.52	154.33	2.71	0.06	18.82	10.78	98.66	118.38		
Cabo Verde	17.27	7.88	3.47	8.76	0.12		1.39	2.69	11.91	1.20
Cameroon	0.02	12.23	104.49	85.28	191.62	1 112.10	8.14	47.36	7.35	7.19
Cent Afr Rep		0.01		0.00	0.03	4.08	54.80	10.39		81.64
Chad	0.04	0.02	0.02	45.25	0.01		21.18	11.94	11.87	199.59
Comoros	0.02	0.14	1.10	0.01	12.23	0.16	18.27	17.97	0.04	28.81
Congo DR	28.51	79.02	0.67	38.23	47.88	0.08	0.39	0.64	42.25	5.92
Congo Rep	2.06	0.00		0.09		22.60	0.10	0.33	0.55	2.31
Cote d Ivoire	560.64		0.91	38.23	42.79	60.64	350.04	76.03	325.06	350.33
Djibouti	8.99	3.44	0.93	1.32	1.72	33.37	29.46	1.46	0.37	57.64
Egypt	174.91	0.08	263.70	331.89	2 062.53	26.02	365.26	257.95	160.44	823.25
Eq Guinea	3.74		0.02							
Eritrea			15.79		93.82	0.03		0.00		0.26
Eswatini			1.14				14.53	0.09	0.22	0.06
Ethiopia	329.60	212.58	61.58	59.22	401.76	52.59	63.19	4.04	412.11	1.55
Gabon	0.02	0.01	14.33	44.58	0.13	3.41			48.73	
Gambia					27.93	137.23	27.64	32.55	0.01	27.46
Ghana	2.63	7.99	66.37	553.60	8.63	31.20	2.53	18.50	15.36	129.81
Guinea		0.07	1.31	154.11	0.14	1 282.76	22.83	0.01	0.01	0.03
Guinea Bissau	0.21	0.22	0.45	3.68	4.95	0.27	0.01			
Kenya	17.76	879.81	310.62	742.75	177.51	233.82	218.77	38.08	110.91	124.01
Lesotho	0.10	10.13	0.04	0.00		0.97	14.78	81.15	0.42	31.38
Liberia	97.01	0.20	271.78	11.62	50.44	7.02	41.76	9.62	3.56	11.01
Libya								0.01		5.56
Madagascar	3.02	15.44	5.27	24.75	30.09	5.81	48.08	30.54	7.13	34.14
Malawi	38.23	2.03	64.06	0.38	4.14	18.17	113.68	3.84	17.12	80.40
Mali	197.40	2.30	10.34	67.15	29.43	23.33	49.26	0.55	9.57	14.92
Mauritania	230.84	6.60	0.13	195.17	20.16	0.76	13.66	30.28	0.02	13.02
Mauritius	64.75	57.94	10.38	32.19	0.38		34.65	1.19		
Morocco	6.42	1 583.50	257.21	457.87	130.94	897.60	697.30	268.27	1.29	70.62
Mozambique	42.58	10.15	5.86	34.96	88.46	10.38	205.54	205.05	83.69	121.14
Namibia		0.08		12.74	40.90	46.19	0.02	0.00	0.18	9.00
Niger		44.82		1.29	90.76	67.08	119.08	139.39	257.25	4.96
Nigeria	1 106.74	27.05	51.35	66.36	162.69	108.52	192.74	279.18	34.60	11.65
Reunion	11.66	12.09	1.79							
Rwanda	105.61	53.12		45.83	88.95	17.40	1.73	309.12	88.34	29.03
Saint Helena			1.61							
Sao Tome Prn	5.53	0.13	0.39	0.34	0.01			14.80	2.22	14.33
Senegal	179.33	0.13	42.33	362.98	47.80	106.73	73.58	115.67	27.15	88.37
Seychelles		0.08	0.04	0.67	1.04					
Sierra Leone		9.19		32.02	0.40	0.25	0.19	1.59	15.31	31.33
Somalia	3.71		0.36	0.89	0.02	3.71	23.57	0.22	150.01	14.50
South Africa	670.59	221.70	850.50	813.47	1 760.07	520.03	180.18	343.41	333.02	1 210.09
South Sudan	1.70		0.08	0.03	0.34	0.32	0.11	0.06	0.21	0.01
Sudan	3.65	0.43	0.03	0.05	0.01	2.71	226.60	19.72	0.29	0.02
Tanzania	185.09	49.99	40.21	166.76	28.74	22.30	6.42	103.47	339.21	89.21
Togo	0.17	71.36	5.32	0.05	0.00	19.46	1.26	18.02	33.00	3.92
Tunisia	10.33		9.89	50.96	5.24	20.88	125.40	22.36	20.52	42.89
Uganda	45.60	36.03	1 666.91	206.90	102.48	572.71	74.89	23.02	4.22	566.03
Zambia	207.72	258.44	85.98	120.88	1 937.16	58.40	87.96	13.77	11.33	23.82
Zimbabwe	358.50	19.65		0.04	6.45	0.01	0.27	0.06	0.01	3.75
Unspecified Africa	64.64	239.59	165.27	917.77	391.20	269.49	812.84	526.09	1 896.30	936.31

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>3 758.77</b>	<b>5 260.87</b>	<b>3 691.79</b>	<b>7 542.19</b>	<b>6 924.21</b>	<b>6 665.37</b>	<b>3 512.58</b>	<b>3 912.46</b>	<b>4 614.51</b>	<b>3 200.72</b>
Afghanistan	294.86	7.70	5.44	0.94	55.22	78.32	5.00	52.55	0.01	64.44
Bangladesh	113.08	99.27	8.54	458.15	266.70	258.88	150.39	25.68	323.73	112.12
Bhutan	40.33	2.15	138.13	0.06	0.02	0.12	0.77	0.80	0.80	19.94
Cambodia	14.90	0.47	8.67	171.52	4.12	17.24	9.35	20.78	32.45	13.52
China	329.53	251.55	100.76	1 396.18	407.71	348.86	220.77	121.83	101.39	54.82
India	616.14	738.76	991.44	2 397.40	944.80	1 915.21	861.75	1 335.37	1 361.22	627.34
Indonesia	394.17	910.16	417.05	370.10	330.52	1 144.51	236.62	443.11	371.26	355.80
Kazakhstan	0.02	40.88	53.08	50.22	164.22	274.25	647.16	29.82	45.07	0.41
Korea DPR	0.04		0.00	0.37	2.64	0.72	1.12	0.00		
Kyrgyzstan	14.70		0.03	41.85	1.36	0.08	94.38	0.07		50.62
Lao PDR	482.63	1 884.87	86.75	730.58	2 323.56	438.39	2.53	0.50	0.04	155.97
Malaysia	0.07	0.17	0.22	1.32	0.05	0.05	0.02	4.13	0.00	0.04
Maldives		46.52	6.80	89.20	0.02	6.25	4.40	23.45	27.29	0.69
Mongolia	0.16	0.01	0.89	211.30	92.26	127.18	11.61	113.77	2.32	0.87
Myanmar	63.94	10.76	63.21	4.34	132.53	24.73	44.48	68.33	11.65	18.25
Nepal	335.81	242.76	20.26	31.96	11.63	16.29	363.00	63.22	103.24	28.51
Pakistan	260.61	598.71	1 600.08	989.78	1 345.54	108.63	296.01	925.85	833.19	103.09
Philippines	57.14	10.14	24.91	108.14	1.60	98.21	2.18	1.77	49.68	9.65
Singapore									111.63	
Sri Lanka	2.54	131.02	0.49	67.13	231.52	1 315.20	0.18	0.61	0.48	18.46
Tajikistan	146.85	0.46	0.20	0.10	365.93		116.46	49.99	53.72	47.88
Thailand	59.58	4.72	60.76	0.45	2.01	324.30	108.52	58.28	173.71	33.84
Timor Leste	0.50	0.01	0.00	1.15			0.01	1.87	3.01	0.22
Turkmenistan	6.48	0.05	0.13	0.09	0.07	0.00	0.04		0.03	2.46
Uzbekistan	214.91		0.30	0.76	67.68	1.04	2.15	227.46	102.00	756.22
Viet Nam	100.27	260.56	6.84	330.26	29.68	115.87	264.67	183.07	447.45	186.38
Unspecified Asia	209.49	18.31	96.77	88.79	142.80	29.53	65.72	157.00	308.99	537.22
Unspecified C and S Asia		0.86	0.03	0.06		21.51	3.32	3.14	150.13	1.98
<b>C America + Carib</b>	<b>857.04</b>	<b>1 146.94</b>	<b>1 909.86</b>	<b>1 465.08</b>	<b>1 683.42</b>	<b>608.46</b>	<b>697.72</b>	<b>1 205.11</b>	<b>457.61</b>	<b>1 252.08</b>
Antigua Barb	2.82		7.55		21.39			6.96		
Bahamas					0.02	0.12	0.62	202.03	2.40	
Barbados			0.09	9.70		0.05	37.33			
Belize			0.02	1.80	0.01	17.53	0.29	0.02	3.00	0.04
Costa Rica	134.41	160.44	893.97	189.74	251.99	30.54	0.75	319.20	15.56	65.00
Cuba	3.39	0.05	86.55	33.96	54.09	7.71	6.27	3.20	0.13	2.29
Dominica	8.42	1.86			14.51	1.80	9.79			
Dominican Rep	0.02	0.47	0.53	89.68	90.52	0.40	46.75	1.03	105.74	91.25
El Salvador	73.86	307.22	84.12	225.68	560.95	63.76	1.18	0.82	1.89	104.57
Grenada		0.12	1.93		0.79		0.22		3.35	
Guatemala	19.50	25.93	0.02	15.82	0.91	12.65	62.48	0.26	13.06	4.86
Haiti	15.50	0.93	53.47	9.96	28.07	0.82	43.25	13.28	12.69	2.98
Honduras	385.62	193.36	422.45	81.63	269.59	109.57	1.05	87.90	17.70	403.13
Jamaica		61.58	93.13	19.19	0.95	77.68	0.20	3.19	14.55	0.34
Montserrat	0.64	1.09	2.28	9.08	0.16					
Nicaragua	138.06	158.85	73.85	172.20	167.35	21.64	8.48	152.67	190.51	27.93
Panama	1.97	202.33	51.80	401.59	137.14	0.38	98.54	283.16	0.28	0.37
St Lucia		1.02	0.01		10.68				6.83	0.63
St Vincent Gren	0.01	0.03		34.70	3.39					
Trinidad Tobago								0.27		0.36
Unspecified C Am Carib	72.82	31.65	138.12	170.36	70.91	263.81	380.52	131.13	69.93	548.33
<b>Eurasia</b>	<b>693.77</b>	<b>812.27</b>	<b>589.66</b>	<b>1 833.15</b>	<b>477.06</b>	<b>1 284.92</b>	<b>442.23</b>	<b>420.36</b>	<b>472.94</b>	<b>559.08</b>
Armenia	28.34	10.22	25.47	132.54	1.73	30.33	60.70	27.96	52.85	1.19
Azerbaijan		0.02	85.03	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01	262.75
Georgia	10.79	214.60	7.48	99.10	33.29	50.79	27.00	0.71	5.13	42.20
Türkiye	654.63	587.43	471.67	1 601.50	442.03	1 203.81	354.52	391.69	414.96	252.95

# Total renewable energy

## Total énergies renouvelables

### Total energías renovables

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>4 414.67</b>	<b>6 439.37</b>	<b>4 497.75</b>	<b>5 540.57</b>	<b>6 586.64</b>	<b>6 544.60</b>	<b>4 440.53</b>	<b>4 398.21</b>	<b>6 062.05</b>	<b>5 211.70</b>
Albania	74.22	0.01	26.59		0.13		3.99		57.96	38.22
Austria	313.15	446.38	324.65	75.00	222.64	40.42		206.19		2.99
Belarus	0.28	67.06	0.02	0.15	0.13	17.09	170.67	0.38		
Belgium			323.87	1 517.44		378.46				60.03
Bosnia Herzg	104.48	176.57	7.05	3.99	89.19	1.48	22.29	3.98	0.49	0.81
Bulgaria						83.83		1.09	20.82	
Croatia	25.43	27.78							74.51	75.77
Cyprus							12.29			
Czechia						15.64				
Denmark	32.54	5.82	72.87					25.03	206.98	
Estonia			52.84					10.91		78.09
Finland	79.99	23.20	171.64	239.75		321.95	21.00	527.70	65.05	19.52
France	786.74	315.71	614.92	555.57	1 526.69	927.65	897.49	766.86	1 327.33	1 136.06
North Macedonia	20.69			0.01	5.18	8.88	0.00	23.31	11.96	138.46
Germany	616.06	756.39	323.54			225.23	92.21		250.02	705.70
Greece			16.19	57.06	517.85	79.44		169.27		
Hungary			25.99			11.26				
Iceland			37.86	288.85				98.79		
Ireland	116.78					93.22			136.07	23.79
Italy		374.91	48.58	215.93	610.68	431.43	338.10	112.23	364.24	606.83
Kosovo	0.30	29.12	27.23	0.00	0.74	0.61	93.67	0.02	0.07	67.74
Lithuania					28.47	9.52		81.98	38.14	
Malta				4.86						
Moldova Rep	25.20	0.30	0.55	0.26	0.24	0.10	0.25	0.09	0.35	0.91
Montenegro		30.25	91.81	5.14	0.01	0.03	96.78	18.35	0.05	89.40
Netherlands		969.50		269.32				45.38	591.55	68.12
Norway	63.59	277.19	135.90	86.83	47.49	246.49	91.27	276.95		
Poland	124.33	125.37	128.24		52.91	27.21	151.55	466.33	116.63	122.59
Portugal	65.49			4.02		704.43	242.20	137.64	47.31	189.72
Romania	448.26	130.98				16.80			40.00	
Serbia	14.72	3.72	4.89	19.67	412.76	107.40	14.41	11.27	13.91	42.40
Slovakia	79.16									
Spain	355.45		138.61	64.43	607.48	826.41	1 175.35	1 077.52	1 428.50	1 546.04
Sweden	87.60	278.37	13.65	153.47	633.14		119.33		27.20	48.95
Switzerland									177.75	
UK	928.52	2 310.54	1 897.70	1 522.91	1 274.38	1 158.77			755.09	
Ukraine	51.48	89.49	12.56	268.64	82.27	679.14	520.68	44.65	284.82	66.21
EU (27)				179.87	472.35	125.11	374.81	282.31	13.97	56.63
Unspecified Europe	0.20	0.73		7.41	1.92	6.57	2.21	9.99	11.28	26.71
<b>Middle East</b>	<b>165.17</b>	<b>937.54</b>	<b>557.34</b>	<b>930.60</b>	<b>589.29</b>	<b>266.32</b>	<b>133.58</b>	<b>213.38</b>	<b>210.18</b>	<b>218.79</b>
Iran IR		0.09	0.20	0.08	0.32	3.92		0.01	0.00	0.06
Iraq		0.02		285.29	122.23			0.53	0.98	4.21
Israel		484.24	182.66							
Jordan	155.70	170.17	267.90	603.89	437.18	129.74	81.42	39.47	24.71	21.16
Lebanon	0.02	2.52	40.25	25.89	0.04	6.81	0.34	0.18	2.20	25.56
Palestine	1.07	2.17	25.16	3.15	6.87	49.30	18.57	12.94	25.27	21.96
Qatar								159.09		
Saudi Arabia									140.50	
Syrian AR						0.06				0.61
Yemen	0.72	20.41			0.01	61.05	1.31	1.14	8.29	134.60
Other Mid East	7.66	257.91	41.16	12.30	22.65	15.43	31.94		8.23	10.63
<b>North America</b>	<b>86.43</b>	<b>433.36</b>	<b>214.22</b>	<b>503.86</b>	<b>549.75</b>	<b>324.87</b>	<b>430.54</b>	<b>601.33</b>	<b>334.37</b>	<b>1.48</b>
Mexico	51.46	433.36	214.22	503.86	549.75	324.87	430.54	601.33	334.37	1.48
USA	34.97									
<b>Oceania</b>	<b>68.67</b>	<b>114.98</b>	<b>98.16</b>	<b>55.62</b>	<b>347.79</b>	<b>84.10</b>	<b>145.67</b>	<b>21.79</b>	<b>49.12</b>	<b>98.93</b>
Australia									36.13	
Cook Is	8.32	16.67	19.84	4.87						
Fiji	5.14	7.27	1.80	0.21	0.05	5.96	0.13	4.33	0.51	0.03
Kiribati	5.13	4.74		0.00		0.93		13.29		0.06
Marshall Is	1.41	0.01	4.53	0.26	44.55				2.70	0.03
Micronesia	6.27	0.88	4.45	0.01	1.33	10.96	29.89	0.02	0.12	2.64
Nauru		0.01	9.73	3.25	2.99		24.09	0.15	0.05	
New Caledon					64.87					
Niue	0.40		0.01	0.28	3.97		0.11			0.04
Palau	0.01		5.68	0.01			1.30	0.14	0.06	41.50
Papua N Guin	7.03	0.00	9.42	35.44	0.93	0.15	0.14	0.10	0.17	11.03
Samoa	5.14	35.90	0.01	0.00	2.24				0.02	0.03
Solomon Is	0.01	14.37	7.58	7.79	177.82	22.77	50.82	1.09	1.76	0.02
Tokelau							4.46			
Tonga	17.68	2.82	15.59	3.28	20.49	40.54	2.81	2.41	2.36	3.12
Tuvalu	5.20	22.79	9.38			0.43	6.75	0.05	3.00	0.09
Vanuatu	5.19	9.51	7.95		19.57	1.96	1.03	0.06	2.01	36.61
Unspecified Oceania	1.75		2.19	0.24	8.97	0.39	24.13	0.14	0.23	3.73

## Total renewable energy Total énergies renouvelables Total energías renovables

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>South America</b>	<b>4 842.23</b>	<b>6 935.38</b>	<b>3 203.91</b>	<b>5 482.42</b>	<b>4 879.47</b>	<b>2 302.24</b>	<b>2 449.58</b>	<b>2 724.00</b>	<b>2 182.70</b>	<b>3 927.49</b>
Argentina	52.22	2 783.41	124.43	273.90	561.92	427.78	506.21	93.01	2.90	88.82
Bolivia	81.65	39.61	2.07	1 264.51	647.85	89.60	0.95	3.35	0.26	3.70
Brazil	2 635.36	2 413.34	2 572.98	1 685.79	2 985.07	1 373.95	1 667.59	2 041.75	1 931.43	2 648.75
Chile	1 159.49	1 190.21	124.12	328.62	228.89			1.02	38.30	232.95
Colombia	0.32	58.54	24.85	1 592.79	203.51	158.02	166.95	53.39	64.01	247.47
Ecuador	371.92	6.68	34.07	147.06	40.66	0.94	65.04	74.62	6.03	95.18
Fr Guiana									29.57	
Guyana	0.02	0.02	1.60			32.79	16.02	1.64	3.02	86.27
Paraguay	0.09			0.40		142.93	0.78	426.24	0.09	103.53
Peru	313.22	203.24	92.99	112.86	191.55	75.47	1.19	25.80	106.52	420.47
Suriname	0.02	0.00			0.01	0.31	24.63	3.19	0.55	0.34
Uruguay	227.93	235.56	226.39	76.49	20.01		0.22			
Venezuela	0.01	4.76	0.39			0.43			0.04	
<b>Unspecified countries</b>	<b>208.32</b>	<b>131.99</b>	<b>232.53</b>	<b>1 113.31</b>	<b>727.75</b>	<b>520.71</b>	<b>656.55</b>	<b>588.44</b>	<b>557.81</b>	<b>1 634.56</b>
<b>Multilateral</b>			<b>54.83</b>	<b>7.87</b>	<b>0.07</b>	<b>317.21</b>	<b>0.17</b>		<b>53.22</b>	<b>68.15</b>

*The total figures include hydropower, wind energy, solar energy, bioenergy, geothermal energy, marine energy, and multiple technologies.*

## Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>7 157.62</b>	<b>8 861.34</b>	<b>4 857.01</b>	<b>10 643.43</b>	<b>8 920.88</b>	<b>6 791.35</b>	<b>1 713.15</b>	<b>2 768.44</b>	<b>2 122.78</b>	<b>1 061.09</b>
<b>Africa</b>	<b>3132.434</b>	<b>713.6127</b>	<b>2136.283</b>	<b>5685.187</b>	<b>3957.092</b>	<b>2958.557</b>	<b>679.094</b>	<b>864.601</b>	<b>448.3157</b>	<b>377.62</b>
Angola		124.56		4 868.98						41.41
Benin			0.12	1.02	2.22	0.93				
Burkina Faso					2.52	1.67				
Burundi	105.52	114.05			18.74		86.06			
Cameroon		8.17		0.53	191.60	1 066.84	6.30	4.65	6.74	6.81
Cent Afr Rep						1.07		4.12		
Comoros					12.20					
Congo DR	27.59	77.96		26.24	42.74				4.93	
Congo Rep	2.06									
Cote d Ivoire	560.64		0.90	31.55	30.24		325.42		46.06	
Djibouti										0.57
Egypt	25.66						0.00			29.09
Ethiopia			11.66		0.01		0.00	1.39		
Gabon						3.39			48.73	
Gambia						0.09				
Ghana		0.03	63.67	0.83	0.83	3.53			15.31	0.02
Guinea			1.27			1 282.25				
Guinea Bissau				0.45						
Kenya			49.32	0.11	1.23		24.55		0.23	0.06
Lesotho		6.46						1.70		12.92
Liberia			215.61	2.15	43.86	6.84	3.53	9.28	0.02	
Madagascar				0.74		0.47	45.65		1.51	8.01
Malawi	36.95	0.96	63.37		3.37	17.47	7.48	0.62	1.34	47.10
Mali	162.59					11.71				
Mauritania	155.63			0.30						
Morocco								181.09		
Mozambique			0.35				9.20			115.55
Niger		44.82					73.08	111.65		
Nigeria	1 106.50				0.09			242.63		
Reunion			1.79							
Rwanda	105.55	39.90		28.32	5.85			278.87	1.06	19.20
Sao Tome Prn	5.50							14.80	0.02	
Senegal	158.92				1.49	1.12			0.10	0.00
Sierra Leone				0.24	0.40	0.24				
South Africa				591.42	1 730.98					
South Sudan	1.70									
Tanzania	111.42	39.39	0.11	0.11	0.77	0.32	0.66		122.18	
Togo						18.76				
Uganda	0.29		1 647.81	98.78	99.80	525.32	46.31	0.52	0.52	0.09
Zambia	207.68	230.95	80.05	0.11	1 766.27		49.78	13.28		16.97
Zimbabwe	358.25								0.00	0.17
Unspecified Africa		26.38	0.25	33.32	1.87	16.53	1.08		199.57	79.64
<b>Asia</b>	<b>1 670.40</b>	<b>2 893.55</b>	<b>1 673.88</b>	<b>1 709.47</b>	<b>4 091.79</b>	<b>2 392.68</b>	<b>656.52</b>	<b>1 282.41</b>	<b>1 049.67</b>	<b>519.26</b>
Afghanistan	204.78						0.02			
Bangladesh							0.00			
Bhutan	40.30	1.60	137.94			0.12	0.74			
Cambodia	11.95		2.59							
China	104.50	12.51		0.03	0.26	80.86				
India	1.05			101.42	26.23	320.50	45.54	245.78	1.30	92.11
Indonesia	131.26	157.19			114.09	431.39		45.65	2.42	303.06
Kyrgyzstan	14.36		0.03	41.84	1.23		94.37	0.07		9.64
Lao PDR	482.30	1 884.36	86.37	710.38	2 316.89	437.13	0.11	0.45		
Maldives				89.19						
Mongolia				0.43						0.05
Myanmar	63.86	9.34	0.66	2.21	107.29	0.58	0.81	43.11	7.34	
Nepal	334.10	160.98	15.03	0.30	1.50	13.77	357.74	42.04	74.87	14.01
Pakistan	27.59	402.83	1 430.15	761.95	1 090.57	0.24	62.05	651.15	681.84	69.60
Philippines	9.94	3.21	0.27	0.35					9.36	
Sri Lanka		116.21				1 091.27				
Tajikistan	139.73	0.41	0.20	0.03	362.63		93.00	45.11	53.57	30.24
Thailand	0.07									
Uzbekistan	102.34			0.57	67.51		2.13	130.98	0.06	
Viet Nam	0.77	139.68			2.53		0.00	48.34	218.62	
Unspecified Asia	1.48	5.22	0.63	0.78	1.07	16.80		29.74	0.09	0.51
Unspecified C and S Asia									0.20	0.05
<b>C America + Carib</b>	<b>240.37</b>	<b>507.57</b>	<b>226.51</b>	<b>76.03</b>	<b>197.17</b>	<b>117.69</b>	<b>0.72</b>	<b>19.32</b>	<b>1.64</b>	<b>108.84</b>
Costa Rica	102.34									
Cuba				33.23			0.03			
Dominican Rep	0.00	0.12					0.15			
El Salvador		307.21	18.71		197.17					103.53
Guatemala	0.55	25.52					0.00	0.18		3.75
Haiti	14.00	0.08	33.79			0.04			0.99	
Honduras		15.12	174.02				0.12	19.14	0.65	
Jamaica							0.00			
Nicaragua	123.48	154.60								
Unspecified C Am + Carib		4.92		42.79		117.66	0.42			1.55

## Hydropower Hydroélectricité Hidroeléctrica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Eurasia</b>	<b>37.15</b>	<b>225.48</b>	<b>107.70</b>	<b>78.16</b>	<b>30.11</b>	<b>11.23</b>	<b>0.03</b>	<b>9.54</b>	<b>3.00</b>	<b>2.26</b>
Armenia	28.34	10.21	15.32	77.60	1.55					
Azerbaijan			85.02							
Georgia	8.77	214.51	7.36	0.56	28.56	11.23	0.03		3.00	2.26
Türkiye	0.03	0.77		0.01				9.54		
<b>Europe</b>	<b>258.35</b>	<b>937.25</b>	<b>356.80</b>	<b>676.26</b>	<b>178.09</b>	<b>878.22</b>	<b>241.81</b>	<b>460.73</b>	<b>286.44</b>	<b>3.98</b>
Albania	73.22		26.59						47.30	2.24
Austria		368.33	194.32							
Bosnia Herzg		40.62		0.03	0.01		18.63			
Finland	21.69							204.83		
France				289.08						
North Macedonia	20.69									1.74
Italy		328.87		32.12	101.78				150.64	
Kosovo					0.73	0.60				
Montenegro								18.08		
Norway	63.59	199.43	135.90	86.83	47.49	246.49	38.76	168.97		
Portugal						625.63	184.42	58.99		
Serbia				11.41	0.01					
Slovakia	79.16									
Ukraine				256.78	28.08				88.50	
Unspecified Europe						5.51		9.85		
<b>Middle East</b>		<b>2.41</b>	<b>2.39</b>		<b>122.23</b>					
Iraq					122.23					
Lebanon		2.41	2.39							
<b>North America</b>						<b>4.92</b>			<b>237.70</b>	
Mexico						4.92			237.70	
<b>Oceania</b>	<b>6.70</b>	<b>35.29</b>	<b>13.78</b>		<b>175.40</b>	<b>5.20</b>	<b>51.47</b>	<b>0.64</b>	<b>1.11</b>	<b>42.35</b>
Fiji		2.55					0.00		0.50	
Micronesia										1.45
Nauru			5.65							
Papua N Guin	6.70						0.05	0.03	0.02	4.68
Samoa		18.59								
Solomon Is	0.00	14.15	0.20		169.82	5.14	50.38	0.61		
Vanuatu			7.94		5.59	0.06	0.05		0.59	36.09
Unspecified Oceania							0.99			0.13
<b>South America</b>	<b>1 811.97</b>	<b>3 546.19</b>	<b>339.64</b>	<b>2 418.29</b>	<b>168.89</b>	<b>419.43</b>	<b>79.43</b>	<b>99.53</b>	<b>0.59</b>	<b>3.34</b>
Argentina		2 780.37		17.12						
Bolivia	73.23	0.55	1.22	1 182.83				0.01		
Brazil	1 034.44	356.82	244.45	750.47	57.11	276.07	61.87	45.81		2.02
Chile	353.92	281.03								
Colombia		57.35		456.46			0.00	53.16		
Ecuador	350.38		24.94	11.41	29.44					
Guyana							16.02			
Paraguay						142.93	0.49		0.04	
Peru		65.31	68.64		82.34		1.05	0.55	0.52	1.32
Venezuela		4.75	0.39			0.43			0.04	
<b>Unspecified countries</b>	<b>0.26</b>		<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>0.11</b>	<b>3.43</b>	<b>4.08</b>	<b>31.68</b>	<b>94.31</b>	<b>3.44</b>

## Wind energy Énergie éolienne Energía eólica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>4 981.67</b>	<b>7 936.82</b>	<b>4 809.76</b>	<b>5 015.55</b>	<b>6 529.96</b>	<b>3 250.23</b>	<b>3 445.23</b>	<b>2 398.13</b>	<b>4 474.16</b>	<b>3 705.56</b>
<b>Africa</b>	<b>495.4356</b>	<b>770.6595</b>	<b>98.08631</b>	<b>629.2625</b>	<b>497.4673</b>	<b>75.11589</b>	<b>576.3822</b>	<b>228.5421</b>	<b>101.9448</b>	<b>163.3399</b>
Algeria									0.10	
Angola				19.97						
Cabo Verde				8.24						
Cameroon				0.06						
Comoros										0.01
Djibouti						0.11	24.07			17.72
Egypt			95.75	0.01	197.55		120.87	138.84		74.79
Ethiopia	328.87			4.84	254.98	1.45	58.49		23.70	0.08
Ghana				1.04		0.85				
Kenya	5.12	765.56	2.27	16.70	15.21	53.88	0.04		0.04	0.27
Madagascar					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Malawi							3.28			
Mali									0.30	
Mauritania	50.45	5.10		132.18	20.16					
Morocco	0.83			170.56			298.56	85.31		53.04
Mozambique	10.23					1.14	9.20	2.78		
Namibia					8.40					
Nigeria						0.05				
Senegal				275.59		14.06		0.02	0.59	
Somalia							0.07			
South Africa	91.61		0.07					0.20	46.92	17.42
Sudan	3.62									
Tanzania	4.09						0.33	0.97		
Tunisia	0.62							0.42		
Zambia					1.16					
Unspecified Africa				0.07		3.58	61.47		30.31	
<b>Asia</b>	<b>378.27</b>	<b>341.69</b>	<b>363.60</b>	<b>388.31</b>	<b>635.65</b>	<b>414.45</b>	<b>415.20</b>	<b>164.48</b>	<b>262.32</b>	<b>822.07</b>
Bangladesh					64.93			0.11		
Bhutan								0.27	0.40	
China			0.10	0.10	67.59	0.25	0.09	0.35		
India	127.86	97.47	108.88	70.17	18.50	369.92	95.74	53.97	75.00	16.35
Indonesia		4.06	0.19	134.93	63.10			29.74	1.54	
Kazakhstan		24.90					51.13		44.83	
Korea DPR	0.02									
Lao PDR										155.30
Mongolia				64.58	13.96	43.76		26.58		
Nepal		0.20								
Pakistan	229.61	195.70	169.58	85.59	171.76		154.11	9.88	38.51	7.99
Philippines			22.67							0.61
Sri Lanka			0.06	32.91	224.05					
Tajikistan							6.59			
Thailand	4.65		60.08				107.53	32.81		
Uzbekistan										615.54
Viet Nam	0.73	14.22	1.97	0.04	1.05	0.37		10.79	91.68	25.88
Unspecified Asia	15.41	5.13	0.06		10.71	0.15			0.07	0.39
Unspecified C and S Asia									10.30	
<b>C America + Carib</b>	<b>86.52</b>	<b>232.73</b>	<b>208.19</b>	<b>38.25</b>	<b>84.95</b>	<b>14.84</b>	<b>66.26</b>	<b>0.41</b>	<b>33.37</b>	
Antigua Barb					16.80					
Costa Rica	28.27		169.57	26.84						
Cuba							0.00			
Dominican Rep					44.43		3.79	0.29	27.67	
Guatemala							62.47			
Haiti									5.70	
Honduras	58.25				22.77					
Jamaica		59.53	38.61		0.94	0.06				
Nicaragua								0.12		
Panama		173.20		11.41						
Unspecified C Am + Carib						14.77				
<b>Eurasia</b>		<b>52.93</b>		<b>42.45</b>	<b>21.46</b>	<b>69.92</b>	<b>0.11</b>	<b>0.05</b>		<b>158.60</b>
Azerbaijan										108.71
Georgia						0.06	0.11	0.05		3.95
Türkiye		52.93		42.45	21.46	69.85				45.94

## Wind energy Énergie éolienne Energía eólica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>2 303.27</b>	<b>4 123.29</b>	<b>1 925.60</b>	<b>3 131.90</b>	<b>2 824.12</b>	<b>2 036.33</b>	<b>934.30</b>	<b>1 465.59</b>	<b>2 895.46</b>	<b>1 434.95</b>
Austria	217.58	78.05	97.94	61.67	44.53	40.42		206.19		2.99
Belgium			323.87	1 510.69		378.46				
Bosnia Herzg					77.55					
Croatia	25.43	27.78								70.32
Denmark	32.54								206.98	
Estonia										78.09
Finland		23.20							65.05	
France								544.52	413.96	181.23
North Macedonia									11.88	
Germany	616.06	756.39	202.09						183.49	679.60
Greece					30.05	52.51				
Hungary			1.70							
Ireland	116.78									
Italy					190.84		93.22		136.07	
Moldova Rep								0.06	89.42	56.63
Montenegro			21.67							89.40
Netherlands		969.50		269.32					591.37	13.76
Norway								82.08		
Poland	124.33	125.37	128.24				151.55	419.83	116.63	73.35
Portugal							75.08	57.78		110.43
Romania	364.04	130.98						78.65		
Serbia		3.57			245.57	30.14	13.22		2.64	30.19
Spain					572.50	200.20	534.81	134.31	295.69	
Sweden	66.16	57.26		15.03	627.75				27.20	48.95
UK	740.34	1 951.19	1 150.08	1 275.18	1 035.34	1 004.69			755.09	
Ukraine						161.63	176.89			
<b>Middle East</b>	<b>120.94</b>	<b>20.41</b>		<b>57.26</b>	<b>63.09</b>	<b>58.42</b>	<b>1.78</b>	<b>0.84</b>		
Iran IR					0.32					
Jordan	120.94			57.26	62.73	58.39	1.78			
Palestine					0.03	0.03		0.84		
Yemen		20.41								
<b>North America</b>		<b>286.78</b>	<b>0.01</b>			<b>4.92</b>	<b>16.20</b>			
Mexico		286.78	0.01			4.92	16.20			
Oceania	10.01				51.63		0.16			0.02
Micronesia	4.89									
New Caledon					31.82					
Samoa	5.12									
Tonga					19.26					
Unspecified Oceania					0.56		0.16			0.02
<b>South America</b>	<b>1 587.22</b>	<b>2 108.28</b>	<b>2 214.28</b>	<b>726.74</b>	<b>2 351.61</b>	<b>576.24</b>	<b>1 423.33</b>	<b>534.39</b>	<b>1 181.06</b>	<b>1 126.44</b>
Argentina	40.94				108.13	108.50	399.35	2.89	1.89	10.74
Bolivia				0.12	83.15	0.26	0.23			
Brazil	1 182.89	1 696.98	2 027.09	726.62	2 160.33	445.98	1 023.75	531.51	1 094.12	698.79
Chile	0.75	197.06								
Colombia									0.05	
Peru	225.23	20.41	23.94			21.49			85.00	416.92
Uruguay	137.41	193.82	163.25							
<b>Unspecified countries</b>		<b>0.04</b>		<b>1.38</b>			<b>11.50</b>	<b>3.82</b>		<b>0.13</b>



## Solar energy Énergie solaire Energía solar

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>3 103.28</b>	<b>3 985.11</b>	<b>2 748.66</b>	<b>11 545.73</b>	<b>4 768.45</b>	<b>4 465.64</b>	<b>3 451.87</b>	<b>3 647.38</b>	<b>6 896.24</b>	<b>7 873.63</b>
<b>Africa</b>	<b>863.32</b>	<b>1 823.23</b>	<b>1 434.51</b>	<b>2 547.78</b>	<b>1 980.97</b>	<b>1 599.80</b>	<b>1 505.44</b>	<b>958.18</b>	<b>1 953.89</b>	<b>2 681.51</b>
Algeria	0.02	0.04	0.17	0.15			0.04	0.00	0.00	
Angola				42.96		0.12	0.06	0.03		41.41
Benin			6.92	0.35	203.61	0.85	0.00	0.03	27.38	63.48
Botswana									41.67	1.56
Burkina Faso	33.31	28.99	0.02	32.03	15.55	27.40	37.55	161.43	60.55	6.76
Burundi	0.01		0.68			10.78	0.21	99.24		
Cabo Verde									7.00	
Cameroon		2.02	102.38	84.70	0.02	32.48	0.76	39.21	0.58	0.27
Cent Afr Rep						3.01	54.80	6.27		81.64
Chad		0.01		45.25	0.00		21.18	11.94	11.83	165.17
Comoros						0.16	17.51	17.92	0.01	28.59
Congo DR	0.00	0.01	0.01	11.96		0.01	0.10	0.06	21.16	1.24
Congo Rep				0.09		0.04			0.03	
Cote d'Ivoire				5.90	12.55	29.36	11.79	26.53	88.16	185.04
Djibouti						0.01	1.86	0.07		33.03
Egypt	147.67	0.01	51.71	318.79	1 193.14	21.96	37.23	24.37	70.41	387.23
Eritrea			15.79					0.00		0.26
Eswatini			1.14				1.63	0.03	0.22	0.06
Ethiopia		0.52	0.05	0.67	0.32	12.14	2.23	0.06	387.84	0.69
Gabon			14.28	44.54		0.02				
Gambia						22.06	11.50	32.54	0.01	27.41
Ghana	0.04	0.14	1.38	550.08	7.34	0.04	2.53	18.28	0.05	128.23
Guinea				154.08	0.04	0.06	22.51		0.01	0.03
Guinea Bissau						4.95				
Kenya	0.19	0.09	164.54	220.25	94.28	76.24	130.60	35.51	14.82	119.11
Lesotho						0.97	14.76	79.45		1.31
Liberia			0.06	0.11				0.34	3.54	10.95
Libya								0.01	0.25	
Madagascar	0.01		0.70	10.40	0.90	0.11	0.07	3.42	3.12	21.52
Malawi	0.14				0.12	0.02	101.60	1.68	13.73	27.26
Mali	34.82	1.54		66.00	22.70	2.85	49.18	0.54	0.76	3.85
Mauritania	24.76	0.13	0.13	5.64		0.75	13.66	0.10	0.02	13.02
Mauritius		0.00	0.02				10.95			
Morocco	5.42	1 492.88	189.06	198.48	86.52	897.19	386.57	1.80	0.59	0.06
Mozambique	1.89	0.43	0.67	34.32	47.24	8.32	63.01		25.56	1.18
Namibia		0.07		12.74	31.91	46.19				
Niger				0.00	55.85	45.54	45.98	26.90	256.33	3.11
Nigeria	0.01	0.15	20.06	64.84	36.34	108.18	138.66	29.89	32.54	10.79
Reunion	11.66	12.09								
Rwanda	0.01	13.20		12.01	26.49	13.46	0.11	15.95	85.31	
Sao Tome Prn	0.03								1.10	
Senegal	1.51	0.09	35.95	69.15	46.22	74.72	58.22	113.06	7.25	88.27
Sierra Leone		9.19		31.77				1.58	14.19	27.90
Somalia	2.78		0.36	0.46		0.06	20.35	0.16	150.01	14.50
South Africa	571.97	170.38	775.55	73.82	2.40	30.75	43.08	0.09	0.06	494.70
South Sudan			0.08	0.02	0.28		0.11	0.06	0.21	
Sudan							8.36	19.57	0.14	
Tanzania	11.42	7.93	1.38	0.32	0.09	21.33	0.62	1.85	216.96	0.04
Togo	0.01	61.19		0.05	0.00		0.20	15.95	23.03	1.93
Tunisia	9.26		9.51	50.26	0.37	17.70	2.93	1.46	20.26	0.37
Uganda	4.44		19.03	31.78	1.99	3.30	4.12	13.39	0.10	547.85
Zambia	0.01			28.75	65.38	0.50	12.48	0.27	0.74	5.37
Zimbabwe	0.26	19.60		0.03	0.01		0.25	0.03		0.01
Unspecified Africa	1.67	2.54	22.89	345.02	29.31	86.19	176.11	157.08	366.37	136.32
<b>Asia</b>	<b>581.13</b>	<b>563.78</b>	<b>288.96</b>	<b>3 482.01</b>	<b>1 045.47</b>	<b>1 575.01</b>	<b>648.27</b>	<b>1 275.98</b>	<b>2 317.92</b>	<b>654.55</b>
Afghanistan	0.18	0.83		0.17	50.14	48.17	4.38	18.29		
Bangladesh		78.42		458.13	137.18	97.87	149.84	20.82	323.73	0.58
Bhutan								0.53	0.40	19.94
Cambodia	0.44	0.15	0.37	171.17	3.67	17.02	0.23	20.69	32.33	1.83
China	61.97	153.43	0.10	316.80	179.14	53.26	1.06	64.16		2.51
India	311.73	222.15	196.89	1 588.94	464.21	653.46	325.59	697.90	928.76	291.15
Indonesia	0.18	0.68	86.89	166.79	1.86	13.42	0.79	23.21	361.81	8.48
Kazakhstan				50.21			120.13	45.16		
Kyrgyzstan					0.08	0.01				40.98
Lao PDR				20.01	0.00		0.09	0.05	0.02	0.65
Malaysia		0.14	0.21	0.14			0.02	4.13		
Maldives		46.52				6.25	4.40	14.96	27.29	0.65
Mongolia				91.72	37.70	48.97	10.51	32.92	2.32	
Myanmar		1.11	3.58	0.94	12.29	3.65	2.74	20.88	1.09	6.80
Nepal	0.20	53.18		0.16	0.21	0.12	0.00	17.36	14.33	7.60
Pakistan	0.33		0.33	132.01	83.20	108.39	24.83	227.04	112.79	2.37
Philippines	0.48		0.07	82.40		0.01	0.85	0.97	0.66	0.67
Sri Lanka	2.30		0.06	33.06		216.38			0.40	6.05
Tajikistan							6.59	4.84	0.09	14.48
Thailand	53.63		0.03		0.00	164.07	0.05	25.04	23.20	32.48
Timor Leste	0.47			1.14				1.87	2.92	
Turkmenistan			0.11	0.02						
Uzbekistan	112.57		0.19				0.02	32.17	76.09	140.65
Viet Nam	0.78			308.25	0.28	0.78	49.08	48.01	132.00	71.75
Unspecified Asia	35.87	7.17	0.09	59.96	75.50	1.78	22.01	0.05	176.99	4.76
Unspecified C and S Asia			0.03			21.27	0.04	0.08	100.71	0.18

## Solar energy Énergie solaire Energía solar

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>C America + Carib</b>	<b>90.46</b>	<b>172.56</b>	<b>332.48</b>	<b>816.49</b>	<b>602.00</b>	<b>161.36</b>	<b>12.34</b>	<b>16.16</b>	<b>173.01</b>	<b>108.21</b>
Antigua Barb					4.57			6.96		
Bahamas									2.25	
Belize								0.02	3.00	
Costa Rica				156.91		0.03	0.31		15.03	
Cuba	0.39	0.05	17.31	0.03	52.37		2.07	3.19	0.13	0.99
Dominica		1.86				1.80				
Dominican Rep	0.00	0.36		89.67	45.97	0.08	0.12	0.03	3.00	91.11
El Salvador	38.79		65.41	74.30	337.71	31.02				0.07
Grenada		0.12	0.07		0.12				3.00	
Guatemala				13.82		12.40		0.07		0.03
Haiti	0.96	0.78	0.35	0.62	22.35	0.41	8.85	2.23	6.00	2.98
Honduras	48.31	165.85	144.07	81.38	81.58	24.39	0.34		17.02	0.05
Jamaica		0.67	54.51			76.27	0.01	3.19	13.33	
Nicaragua	0.04	0.01	0.01	73.25	51.03	0.12	0.18	0.22	107.25	0.02
Panama	1.97		50.74	250.25		0.06				
St Lucia									3.00	0.63
St Vincent Gren					3.36					
Unspecified C Am + Carib		2.87		76.27	2.94	14.77	0.47	0.26		12.33
<b>Eurasia</b>	<b>0.06</b>	<b>3.96</b>	<b>19.10</b>	<b>1 206.65</b>	<b>27.12</b>	<b>106.12</b>	<b>13.49</b>	<b>11.05</b>	<b>7.65</b>	<b>162.30</b>
Armenia				51.43		30.27	0.04	10.40	0.14	1.05
Azerbaijan										153.93
Georgia	0.06			79.88	0.23	0.03	13.46	0.65	0.94	0.89
Türkiye		3.96	19.10	1 075.33	26.89	75.82			6.57	6.42
<b>Europe</b>	<b>434.27</b>	<b>0.03</b>	<b>108.58</b>	<b>98.75</b>	<b>0.81</b>	<b>134.41</b>	<b>680.78</b>	<b>358.10</b>	<b>1 299.19</b>	<b>2 094.14</b>
Albania					0.13				10.66	35.98
Belarus								0.24		
Belgium										60.03
Bosnia Herzg	0.01			3.50	0.25	0.38	0.50	0.03	0.06	0.16
Bulgaria								1.09		
Estonia								10.91		
North Macedonia						8.88		7.87		136.25
Greece								91.09		
Ireland										23.79
Italy				89.94		2.88				177.83
Kosovo	0.29					0.02	0.03	0.02	0.07	67.68
Moldova Rep		0.03	0.08	0.23	0.05	0.10	0.06	0.03	0.29	0.71
Montenegro				5.09						
Netherlands									0.18	
Poland								22.29		49.24
Portugal									47.31	79.29
Romania	84.22									
Serbia								10.99	1.77	1.57
Spain	349.69		108.49			87.59	640.54	213.55	1 132.82	1 461.09
Ukraine	0.05				0.39	34.56	39.65		106.03	0.53
Unspecified Europe										0.01
<b>Middle East</b>	<b>0.84</b>	<b>909.02</b>	<b>322.75</b>	<b>594.43</b>	<b>257.34</b>	<b>82.19</b>	<b>78.54</b>	<b>196.57</b>	<b>130.67</b>	<b>170.26</b>
Iran IR						3.92				0.06
Iraq				285.29				0.53	0.98	
Israel		484.24	182.66							
Jordan	0.05	169.99	138.63	268.72	251.90		59.09	23.59	23.99	0.95
Lebanon	0.02	0.11	0.43	25.85		0.34	0.34	0.17	0.70	2.12
Palestine	0.05	2.05	0.46	2.94	5.11	16.77	17.80	12.06	24.71	21.51
Qatar								159.09		
Saudi Arabia									78.00	
Syrian AR										0.61
Yemen	0.72					61.05	1.31	1.14		134.60
Unspecified Mid East		252.63	0.57	11.63	0.33	0.11			2.29	10.42
<b>North America</b>	<b>26.17</b>	<b>17.85</b>	<b>26.31</b>	<b>91.41</b>	<b>157.43</b>	<b>74.10</b>	<b>270.75</b>	<b>369.95</b>	<b>80.41</b>	<b>0.73</b>
Mexico	26.17	17.85	26.31	91.41	157.43	74.10	270.75	369.95	80.41	0.73

## Solar energy Énergie solaire Energía solar

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Oceania</b>	<b>34.08</b>	<b>46.54</b>	<b>42.94</b>	<b>47.01</b>	<b>54.06</b>	<b>27.87</b>	<b>54.30</b>	<b>12.63</b>	<b>36.59</b>	<b>46.11</b>
Australia									36.13	
Cook Is	8.32	16.67	15.00	4.87						
Fiji	5.12	4.48	0.20	0.20	0.05		0.01	4.19	0.01	
Kiribati	5.12	4.48				0.93		8.29		0.06
Marshall Is	1.39		4.53		37.24				0.20	
Micronesia	1.37		4.44		1.33	9.99	16.42			1.04
Nauru			4.08				24.09		0.05	
Niue	0.40									0.04
Palau			5.67							41.40
Papua N Guin				34.23	0.15	0.07	0.06	0.03	0.01	0.01
Samoa		5.52			2.24					
Solomon Is			7.37	7.58	2.51	10.52				
Tokelau							4.46			
Tonga	2.05		1.63	0.13	0.06	5.91				
Tuvalu	5.20	5.93				0.43	6.75	0.05		
Vanuatu	5.12	9.46			9.08	0.02	0.87	0.06		0.01
Unspecified Oceania					1.39		1.64		0.20	3.56
<b>South America</b>	<b>1 071.48</b>	<b>447.12</b>	<b>133.54</b>	<b>2 031.11</b>	<b>640.70</b>	<b>616.33</b>	<b>111.53</b>	<b>440.37</b>	<b>832.93</b>	<b>1 883.66</b>
Argentina	11.26	0.05	8.69	256.78	382.56	80.77	106.33	0.01	0.92	0.01
Bolivia	5.51	0.01	0.02	76.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.14
Brazil	323.60		0.67	175.53	189.76	504.75	4.31	435.39	756.26	1 585.27
Chile	731.03	392.82	60.93	232.80	32.51					
Colombia	0.08			1 101.52	33.61	22.05	0.81	0.09	16.06	131.00
Ecuador		6.63		131.39	0.36				5.79	79.72
Fr Guiana									29.57	
Guyana			0.09			8.70		1.59	3.00	86.24
Peru	0.00	47.60	0.00	57.07	1.89	0.05	0.08	0.05	21.00	1.14
Suriname								3.19	0.30	0.13
Uruguay			63.15							
<b>Unspecified countries</b>	<b>1.48</b>	<b>1.02</b>	<b>39.50</b>	<b>630.09</b>	<b>2.55</b>	<b>88.38</b>	<b>76.24</b>	<b>8.38</b>	<b>63.98</b>	<b>65.73</b>
<b>Multilateral</b>						<b>0.08</b>	<b>0.17</b>			<b>6.43</b>

Bioenergy  
Bioénergie  
Bioenergía

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>805.65</b>	<b>972.36</b>	<b>1 387.43</b>	<b>862.77</b>	<b>533.48</b>	<b>1 371.88</b>	<b>597.43</b>	<b>682.65</b>	<b>391.96</b>	<b>359.45</b>
<b>Africa</b>	<b>16.51</b>	<b>7.51</b>	<b>75.69</b>	<b>22.63</b>	<b>23.91</b>	<b>46.20</b>	<b>5.29</b>	<b>43.95</b>	<b>186.65</b>	<b>50.69</b>
Angola				19.97					0.00	
Benin		4.10	0.04				0.01	0.12	0.08	0.01
Burkina Faso			0.07	0.04				0.24		0.08
Burundi								19.14		
Cameroon			0.04							
Chad										30.54
Congo DR					5.04		0.06		0.03	
Cote d'Ivoire				0.77		0.12		9.48	165.56	
Egypt	0.02	0.03	0.03		0.62		0.00			0.01
Eritrea						0.03				
Ethiopia	0.08	0.01	27.43	0.00			0.00			0.05
Ghana	0.01	0.09	0.11	1.01				0.22		
Guinea							0.01			
Guinea Bissau					3.68					
Kenya		0.34			12.84	2.20	1.18	0.07		0.02
Madagascar			0.04						0.04	
Malawi					0.04					
Mauritius			10.36							
Morocco									0.00	
Mozambique					0.11				0.94	
Nigeria			0.11						0.05	0.00
Rwanda					0.66	0.92	1.19	13.59	0.10	0.02
Sao Tome Prn		0.13	0.39	0.34						0.76
Senegal	0.12		0.01							
South Africa						0.17	0.49	0.56	0.06	17.17
Tanzania	16.04	0.87	31.13	0.36	0.24	0.02				
Togo										0.06
Uganda	0.21	0.55	0.04	0.14	0.68	42.73	2.11	0.53		0.01
Zambia		0.01	5.86				0.24		0.07	0.28
Unspecified Africa	0.03	1.39	0.06						19.73	1.70
<b>Asia</b>	<b>172.01</b>	<b>61.67</b>	<b>95.53</b>	<b>105.29</b>	<b>105.86</b>	<b>194.01</b>	<b>152.52</b>	<b>71.44</b>	<b>92.61</b>	<b>119.83</b>
Afghanistan		1.86								
Bangladesh		0.26					0.00	0.11		
Bhutan	0.02	0.05	0.12							
Cambodia	1.87	0.22							0.03	
China	110.17	45.31	79.63	82.05	80.65	40.30	152.52	57.32	82.39	52.24
India	0.06	0.04	12.98	0.68	14.10	0.13			10.03	57.53
Indonesia	0.38	0.86	0.03	0.05		7.63		0.41		0.44
Maldives								8.49		
Mongolia						0.26				
Myanmar					0.01					2.26
Nepal		8.06						0.03		
Pakistan	0.08	0.15							0.03	
Philippines		0.50	0.76			0.02				
Thailand		4.08	0.19	0.27	0.02	37.86				
Timor Leste	0.03	0.01								
Uzbekistan								5.08		
Viet Nam	44.00	0.22	1.83	20.54	0.45	107.65	0.00		0.01	7.25
Unspecified Asia	15.41	0.03		1.71	10.63	0.15			0.13	0.11
<b>C America + Carib</b>	<b>68.52</b>	<b>0.07</b>	<b>73.53</b>	<b>0.64</b>		<b>14.80</b>	<b>0.01</b>	<b>0.72</b>	<b>10.49</b>	<b>0.22</b>
Costa Rica			5.44							
Cuba			68.09	0.12		0.03	0.01			0.20
Dominican Rep								0.72		
El Salvador	35.05							0.00	0.75	
Guatemala				0.48					9.74	
Haiti		0.07						0.00		
Honduras	33.47									
Jamaica							0.00			
Unspecified C Am + Carib				0.05		14.77				0.03
<b>Eurasia</b>	<b>0.00</b>	<b>0.90</b>	<b>0.07</b>		<b>0.09</b>					
Armenia					0.09					
Georgia	0.00	0.05	0.07							
Türkiye		0.85								

# Bioenergy Bioénergie Bioenergía

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>526.15</b>	<b>876.50</b>	<b>832.79</b>	<b>718.08</b>	<b>319.59</b>	<b>951.37</b>	<b>395.33</b>	<b>350.45</b>	<b>38.96</b>	<b>39.91</b>
Albania	1.00									
Austria	95.57			13.33						
Belarus		67.06		0.04			158.00	0.14		
Bosnia Herzg	0.83	0.09	1.20	0.20	10.98				0.06	
Bulgaria						83.83				
Estonia			52.84							
Finland	54.23		171.64	226.90		321.95	12.92	292.61		19.52
France	123.40	263.09	182.40			118.56				20.39
North Macedonia								7.57		
Italy		46.04		83.51		34.41				
Kosovo			27.20							
Lithuania									38.14	
Moldova Rep	24.17	0.03	0.02							
Montenegro		0.30							0.05	
Norway		77.76					52.51	25.90		
Poland								24.20		
Serbia	11.21	0.03		7.85	32.44	77.03	0.01	0.01	0.71	
Spain	5.76					75.08				
Sweden	21.44	221.10	13.65	138.44	5.39		119.33			
UK	188.18	200.80	381.14	247.73	239.05	154.09				
Ukraine	0.37		2.70	0.07	31.73	86.43	52.55	0.01		
Unspecified Europe		0.19								
<b>Middle East</b>		<b>0.01</b>			<b>0.03</b>					<b>0.14</b>
Lebanon										0.14
Palestine		0.01			0.03					
<b>North America</b>		<b>6.90</b>				<b>4.92</b>				
Mexico		6.90				4.92				
<b>Oceania</b>			<b>0.02</b>		<b>0.56</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>			<b>0.13</b>
Fiji			0.01				0.00			
Papua N Guin										0.04
Solomon Is						0.08				
Tuvalu										0.09
Unspecified Oceania			0.01		0.56					
<b>South America</b>	<b>20.20</b>	<b>18.00</b>	<b>309.73</b>	<b>16.12</b>	<b>82.04</b>	<b>160.49</b>	<b>44.29</b>	<b>216.08</b>	<b>63.11</b>	<b>129.19</b>
Argentina		2.91			0.93	110.74				
Bolivia	1.33			0.01						
Brazil	18.29	14.80	299.84	14.14	74.20	49.75	44.29	215.95	62.50	129.19
Chile	0.58	0.23	1.05	0.39	0.30					
Colombia							0.00	0.13	0.61	
Ecuador		0.01	8.63	0.01	0.01					
Peru		0.04	0.21	1.57	0.01					
Uruguay					6.59					
<b>Unspecified countries</b>	<b>2.26</b>	<b>0.79</b>	<b>0.07</b>		<b>1.41</b>					<b>19.47</b>

# Geothermal energy

## Énergie géothermique

## Energía geotérmica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>356.93</b>	<b>1 358.90</b>	<b>1 265.74</b>	<b>1 219.36</b>	<b>1 462.76</b>	<b>1 124.48</b>	<b>388.40</b>	<b>576.25</b>	<b>799.14</b>	<b>56.71</b>
<b>Africa</b>	<b>7.33</b>	<b>322.36</b>	<b>24.66</b>	<b>487.02</b>	<b>59.41</b>	<b>140.34</b>	<b>39.90</b>	<b>1.94</b>	<b>123.92</b>	<b>23.55</b>
Benin			0.69							
Comoros	0.02	0.14	1.10							
Cote d'Ivoire									19.16	23.30
Djibouti	5.91	3.22				32.09				0.03
Egypt							0.00			
Ethiopia		208.72	21.01		16.89	15.71	0.00	1.62		0.02
Kenya		108.33		482.00	0.91	92.42	39.89		85.15	0.20
Madagascar					0.01					
Malawi						0.03				
Rwanda						0.05				
Tanzania					27.37	0.03				
Zambia					0.82					
Unspecified Africa	1.40	1.95	1.85	5.03	13.42			0.33	19.61	
<b>Asia</b>	<b>273.75</b>	<b>744.90</b>	<b>216.21</b>	<b>81.64</b>	<b>95.76</b>	<b>885.00</b>	<b>193.06</b>	<b>319.00</b>	<b>0.61</b>	<b>0.57</b>
Bangladesh							0.00			
China			0.10		0.11	106.52	42.92			
India									0.07	0.13
Indonesia	258.33	744.87	216.11	58.03	83.62	681.36	150.09	318.99	0.35	0.04
Kazakhstan						0.09	0.04	0.01	0.18	0.01
Mongolia				0.43						
Philippines				23.19	1.49	96.72				0.39
Viet Nam							0.00			
Unspecified Asia	15.41	0.03			10.55	0.32				
<b>C America + Carib</b>	<b>8.66</b>	<b>161.28</b>	<b>723.96</b>	<b>327.17</b>	<b>442.04</b>	<b>98.44</b>	<b>41.76</b>	<b>10.28</b>	<b>87.09</b>	<b>28.51</b>
Costa Rica		157.98	718.93		251.98	29.51				
Dominica	8.42				11.15		9.42			
El Salvador				151.37		0.35	0.09	0.35	0.08	0.59
Grenada					0.38				0.35	
Guatemala					0.91					
Honduras					148.97					
Jamaica							0.00			
Montserrat			2.28	9.07						
Nicaragua	0.11			98.02	1.16		8.26		82.83	27.90
Panama		0.01	1.06							
St Lucia		1.02				10.67			3.83	
St Vincent Gren	0.01	0.03		34.68						
Unspecified C Am + Carib	0.12	2.24	1.69	34.03	16.83	68.58	23.99	9.93		0.02
<b>Eurasia</b>	<b>0.28</b>	<b>0.27</b>	<b>84.26</b>				<b>109.73</b>		<b>285.00</b>	
Armenia			10.05							
Georgia	0.03						0.25			
Türkiye	0.24	0.27	74.21				109.48		285.00	
<b>Europe</b>	<b>65.68</b>	<b>0.43</b>	<b>39.33</b>	<b>289.28</b>	<b>0.37</b>			<b>152.03</b>	<b>299.82</b>	<b>0.02</b>
Bosnia Herzg	0.19	0.29	0.50	0.11	0.37					0.02
France									299.82	
North Macedonia								7.87		
Iceland			37.86	288.85				98.79		
Netherlands								45.38		
Portugal	65.49									
Serbia		0.05	0.91	0.32						
Ukraine		0.09	0.06	0.00						
<b>Middle East</b>	<b>0.33</b>									
Palestine	0.33									
<b>North America</b>		<b>55.42</b>	<b>110.57</b>				<b>0.81</b>	<b>91.44</b>	<b>0.30</b>	
Mexico		55.42	110.57				0.81	91.44	0.30	
<b>Oceania</b>	<b>0.41</b>	<b>0.05</b>			<b>0.67</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>			
Fiji						0.00	0.02			
Papua N Guin	0.33									
Vanuatu	0.08	0.05			0.12					
Unspecified Oceania					0.56					

## Geothermal energy Énergie géothermique Energía geotérmica

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>South America</b>	<b>0.49</b>	<b>74.21</b>	<b>43.93</b>		<b>864.40</b>		<b>0.00</b>	<b>0.43</b>	<b>0.12</b>	<b>0.23</b>
Argentina										0.01
Bolivia	0.49	23.45			563.92					
Brazil					266.62					0.11
Chile		49.75	32.58					0.43		
Colombia		1.01	11.34		33.61		0.00			
Ecuador			0.01		0.25				0.12	0.11
<b>Unspecified countries</b>			<b>22.83</b>	<b>34.25</b>	<b>0.10</b>	<b>0.69</b>	<b>3.12</b>	<b>1.12</b>	<b>2.29</b>	<b>3.84</b>





Sustainable Development Goals  
(indicators 7.a.1 and 7.b.1/12.a.1)

Objetifs de Développement Durable  
(indicateurs 7.a.1 et 7.b.1/12.a.1)

Objetivos de Desarrollo Sostenible  
(indicadores 7.a.1 y 7.b.1/12.a.1)

## SDG Indicator 7.a.1

*International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems*

## ODD Indicateur 7.a.1

*Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides*

## ODS Indicador 7.a.1

*Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos*

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>13 321.84</b>	<b>18 076.29</b>	<b>12 329.42</b>	<b>28 454.13</b>	<b>22 839.84</b>	<b>17 680.26</b>	<b>12 757.79</b>	<b>12 151.09</b>	<b>12 384.89</b>	<b>15 432.51</b>
<b>África</b>	<b>4 917.87</b>	<b>4 262.68</b>	<b>4 414.45</b>	<b>10 713.46</b>	<b>8 421.04</b>	<b>5 859.80</b>	<b>4 494.32</b>	<b>3 362.58</b>	<b>4 635.88</b>	<b>5 503.71</b>
Algeria	0.94	0.94	0.90	0.17	0.01	0.05	0.06	0.01	0.10	6.74
Angola		124.56	0.02	4 951.88		0.13	0.06	0.07	0.00	82.84
Benin		14.27	18.83	1.37	288.57	2.06	0.04	1.87	44.32	103.94
Botswana		2.79		0.01	0.02	0.01			41.67	4.78
Burkina Faso	35.72	42.21	0.19	32.07	22.79	38.45	51.16	161.76	61.09	8.48
Burundi	105.52	154.33	2.71	0.06	18.82	10.78	98.66	118.38		
Cabo Verde	17.27	7.88	3.47	8.76	0.12		1.39	2.69	11.91	1.20
Cameroon	0.02	12.23	104.49	85.28	191.62	1 112.10	8.14	47.36	7.35	7.19
Cent Afr Rep		0.01		0.00	0.03	4.08	54.80	10.39		81.64
Chad	0.04	0.02	0.02	45.25	0.01		21.18	11.94	11.87	199.59
Comoros	0.02	0.14	1.10	0.01	12.23	0.16	18.27	17.97	0.04	28.81
Congo DR	28.51	79.02	0.67	38.23	47.88	0.08	0.39	0.64	42.25	5.92
Congo Rep	2.06	0.00		0.09		22.60	0.10	0.33	0.55	2.31
Cote d'Ivoire	560.64		0.91	38.23	42.79	63.70	350.04	76.03	325.06	350.33
Djibouti	8.99	3.44	0.93	1.32	1.72	33.37	29.46	1.46	0.37	57.64
Egypt	174.91	0.08	263.70	331.89	2 062.53	26.02	365.26	257.95	160.44	823.25
Eq Guinea	3.74		0.02							
Eritrea			15.79		93.82	0.03		0.00		0.26
Eswatini			1.14				14.53	0.09	0.22	0.06
Ethiopia	329.60	212.58	61.58	59.22	401.76	52.59	63.19	4.04	412.11	1.55
Gabon	0.02	0.01	14.33	44.58	0.13	3.41			48.73	
Gambia					27.93	137.23	27.64	32.55	0.01	27.46
Ghana	2.63	7.99	66.37	553.60	8.63	31.20	2.53	18.50	15.36	129.81
Guinea		0.07	1.31	154.11	0.14	1 282.76	22.83	0.01	0.01	0.03
Guinea Bissau	0.21	0.22		0.45	3.68	4.95	0.27	0.01		
Kenya	17.76	879.81	310.62	742.75	177.51	233.82	218.77	38.08	110.91	124.01
Lesotho	0.10	10.13	0.04	0.00		0.97	14.78	81.15	0.42	31.38
Liberia	97.01	0.20	271.78	11.62	50.44	7.02	41.76	9.62	3.56	11.01
Libya								0.01	5.56	
Madagascar	3.02	15.44	5.27	24.75	30.09	5.81	48.08	30.54	7.13	34.14
Malawi	38.23	2.03	64.06	0.38	4.14	18.17	113.68	3.84	17.12	80.40
Mali	197.40	2.30	10.34	67.15	29.43	23.33	49.26	0.55	9.57	14.92
Mauritania	230.84	6.60	0.13	195.17	20.16	0.76	13.66	30.28	0.02	13.02
Mauritius	64.75	57.94	10.38	32.19	0.38		34.65	1.19		
Morocco	6.42	1 583.50	257.21	457.87	130.94	897.60	697.30	268.27	1.29	70.62
Mozambique	42.58	10.15	5.86	34.96	88.46	10.38	205.54	205.05	83.69	121.14
Namibia		0.08		12.74	40.90	46.19	0.02	0.00	0.18	9.00
Niger		44.82		1.29	90.76	67.08	119.08	139.39	257.25	4.96
Nigeria	1 106.74	27.05	51.35	66.36	162.69	108.52	192.74	279.18	34.60	11.65
Rwanda	105.61	53.12		45.83	88.95	17.40	1.73	309.12	88.34	29.03
Saint Helena			1.61							
Sao Tome Prn	5.53	0.13	0.39	0.34	0.01			14.80	2.22	14.33
Senegal	179.33	0.13	42.33	362.98	47.80	106.73	73.58	115.67	27.15	88.37
Seychelles		0.08	0.04	0.67	1.04					
Sierra Leone		9.19		32.02	0.40	0.25	0.19	1.59	15.31	31.33
Somalia	3.71		0.36	0.89	0.02	3.71	23.57	0.22	150.01	14.50
South Africa	670.59	221.70	850.50	813.47	1 760.07	520.03	180.18	343.41	333.02	1 210.09
South Sudan	1.70		0.08	0.03	0.34	0.32	0.11	0.06	0.21	0.01
Sudan	3.65	0.43	0.03	0.05	0.01	2.71	226.60	19.72	0.29	0.02
Tanzania	185.09	49.99	40.21	166.76	28.74	22.30	6.42	103.47	339.21	89.21
Togo	0.17	71.36	5.32	0.05	0.00	19.46	1.26	18.02	33.00	3.92
Tunisia	10.33		9.89	50.96	5.24	20.88	125.40	22.36	20.52	42.89
Uganda	45.60	36.03	1 666.91	206.90	102.48	572.71	74.89	23.02	4.22	566.03
Zambia	207.72	258.44	85.98	120.88	1 937.16	58.40	87.96	13.77	11.33	23.82
Zimbabwe	358.50	19.65		0.04	6.45	0.01	0.27	0.06	0.01	3.75
Unspecified Africa	64.64	239.59	165.27	917.77	391.20	269.49	812.84	526.09	1 896.30	936.31

## SDG Indicator 7.a.1

*International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems*

## ODD Indicateur 7.a.1

*Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides*

## ODS Indicador 7.a.1

*Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos*

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>3 758.77</b>	<b>5 260.87</b>	<b>3 691.79</b>	<b>7 542.19</b>	<b>6 924.21</b>	<b>6 665.37</b>	<b>3 512.58</b>	<b>3 912.46</b>	<b>4 502.88</b>	<b>3 200.72</b>
Afghanistan	294.86	7.70	5.44	0.94	55.22	78.32	5.00	52.55	0.01	64.44
Bangladesh	113.08	99.27	8.54	458.15	266.70	258.88	150.39	25.68	323.73	112.12
Bhutan	40.33	2.15	138.13	0.06	0.02	0.12	0.77	0.80	0.80	19.94
Cambodia	14.90	0.47	8.67	171.52	4.12	17.24	9.35	20.78	32.45	13.52
China	329.53	251.55	100.76	1 396.18	407.71	348.86	220.77	121.83	101.39	54.82
India	616.14	738.76	991.44	2 397.40	944.80	1 915.21	861.75	1 335.37	1 361.22	627.34
Indonesia	394.17	910.16	417.05	370.10	330.52	1 144.51	236.62	443.11	371.26	355.80
Kazakhstan	0.02	40.88	53.08	50.22	164.22	274.25	647.16	29.82	45.07	0.41
Korea DPR	0.04	0.00	0.00	0.37	2.64	0.72	1.12	0.00		
Kyrgyzstan	14.70	0.03	41.85	1.36	0.08	0.08	94.38	0.07		50.62
Lao PDR	482.63	1 884.87	86.75	730.58	2 323.56	438.39	2.53	0.50	0.04	155.97
Malaysia	0.07	0.17	0.22	1.32	0.05	0.05	0.02	4.13	0.00	0.04
Maldives		46.52	6.80	89.20	0.02	6.25	4.40	23.45	27.29	0.69
Mongolia	0.16	0.01	0.89	211.30	92.26	127.18	11.61	113.77	2.32	0.87
Myanmar	63.94	10.76	63.21	4.34	132.53	24.73	44.48	68.33	11.65	18.25
Nepal	335.81	242.76	20.26	31.96	11.63	16.29	363.00	63.22	103.24	28.51
Pakistan	260.61	598.71	1 600.08	989.78	1 345.54	108.63	296.01	925.85	833.19	103.09
Philippines	57.14	10.14	24.91	108.14	1.60	98.21	2.18	1.77	49.68	9.65
Sri Lanka	2.54	131.02	0.49	67.13	231.52	1 315.20	0.18	0.61	0.48	18.46
Tajikistan	146.85	0.46	0.20	0.10	365.93		116.46	49.99	53.72	47.88
Thailand	59.58	4.72	60.76	0.45	2.01	324.30	108.52	58.28	173.71	33.84
Timor Leste	0.50	0.01	0.00	1.15			0.01	1.87	3.01	0.22
Turkmenistan	6.48	0.05	0.13	0.09	0.07	0.00	0.04		0.03	2.46
Uzbekistan	214.91		0.30	0.76	67.68	1.04	2.15	227.46	102.00	756.22
Viet Nam	100.27	260.56	6.84	330.26	29.68	115.87	264.67	183.07	447.45	186.38
Unspecified Asia	209.49	18.31	96.77	88.79	142.80	29.53	65.72	157.00	308.99	537.22
Unspecified C and S Asia		0.86	0.03	0.06		21.51	3.32	3.14	150.13	1.98
<b>C America + Carib</b>	<b>857.04</b>	<b>1 146.94</b>	<b>1 909.86</b>	<b>1 465.08</b>	<b>1 683.42</b>	<b>608.46</b>	<b>697.72</b>	<b>1 205.11</b>	<b>457.61</b>	<b>1 252.08</b>
Antigua Barb	2.82		7.55		21.39			6.96		
Bahamas					0.02	0.12	0.62	202.03	2.40	
Barbados			0.09	9.70		0.05	37.33			
Belize			0.02	1.80	0.01	17.53	0.29	0.02	3.00	0.04
Costa Rica	134.41	160.44	893.97	189.74	251.99	30.54	0.75	319.20	15.56	65.00
Cuba	3.39	0.05	86.55	33.96	54.09	7.71	6.27	3.20	0.13	2.29
Dominica	8.42	1.86			14.51	1.80	9.79			
Dominican Rep	0.02	0.47	0.53	89.68	90.52	0.40	46.75	1.03	105.74	91.25
El Salvador	73.86	307.22	84.12	225.68	560.95	63.76	1.18	0.82	1.89	104.57
Grenada		0.12	1.93		0.79		0.22		3.35	
Guatemala	19.50	25.93	0.02	15.82	0.91	12.65	62.48	0.26	13.06	4.86
Haiti	15.50	0.93	53.47	9.96	28.07	0.82	43.25	13.28	12.69	2.98
Honduras	385.62	193.36	422.45	81.63	269.59	109.57	1.05	87.90	17.70	403.13
Jamaica		61.58	93.13	19.19	0.95	77.68	0.20	3.19	14.55	0.34
Montserrat	0.64	1.09	2.28	9.08	0.16					
Nicaragua	138.06	158.85	73.85	172.20	167.35	21.64	8.48	152.67	190.51	27.93
Panama	1.97	202.33	51.80	401.59	137.14	0.38	98.54	283.16	0.28	0.37
St Lucia		1.02	0.01		10.68				6.83	0.63
St Vincent Gren	0.01	0.03		34.70	3.39					
Trinidad Tobago								0.27		0.36
Unspecified C Am Carib	72.82	31.65	138.12	170.36	70.91	263.81	380.52	131.13	69.93	548.33
<b>Eurasia</b>	<b>693.77</b>	<b>812.27</b>	<b>589.66</b>	<b>1 833.15</b>	<b>477.06</b>	<b>1 284.92</b>	<b>442.23</b>	<b>420.36</b>	<b>472.94</b>	<b>559.08</b>
Armenia	28.34	10.22	25.47	132.54	1.73	30.33	60.70	27.96	52.85	1.19
Azerbaijan		0.02	85.03	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01	262.75
Georgia	10.79	214.60	7.48	99.10	33.29	50.79	27.00	0.71	5.13	42.20
Türkiye	654.63	587.43	471.67	1 601.50	442.03	1 203.81	354.52	391.69	414.96	252.95

## SDG Indicator 7.a.1

*International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems*

## ODD Indicateur 7.a.1

*Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides*

## ODS Indicador 7.a.1

*Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos*

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Europe</b>	<b>291.57</b>	<b>397.25</b>	<b>170.69</b>	<b>305.25</b>	<b>592.57</b>	<b>821.32</b>	<b>924.94</b>	<b>112.04</b>	<b>380.89</b>	<b>470.87</b>
Albania	74.22	0.01	26.59		0.13		3.99		57.96	38.22
Belarus	0.28	67.06	0.02	0.15	0.13	17.09	170.67	0.38		
Bosnia Herzg	104.48	176.57	7.05	3.99	89.19	1.48	22.29	3.98	0.49	0.81
North Macedonia	20.69			0.01	5.18	8.88	0.00	23.31	11.96	138.46
Kosovo	0.30	29.12	27.23	0.00	0.74	0.61	93.67	0.02	0.07	67.74
Moldova Rep	25.20	0.30	0.55	0.26	0.24	0.10	0.25	0.09	0.35	0.91
Montenegro		30.25	91.81	5.14	0.01	0.03	96.78	18.35	0.05	89.40
Serbia	14.72	3.72	4.89	19.67	412.76	107.40	14.41	11.27	13.91	42.40
Ukraine	51.48	89.49	12.56	268.64	82.27	679.14	520.68	44.65	284.82	66.21
Unspecified Europe	0.20	0.73		7.41	1.92	6.57	2.21	9.99	11.28	26.71
<b>Middle East</b>	<b>165.17</b>	<b>453.30</b>	<b>374.68</b>	<b>930.60</b>	<b>589.29</b>	<b>266.32</b>	<b>133.58</b>	<b>54.28</b>	<b>69.68</b>	<b>218.79</b>
Iran IR		0.09	0.20	0.08	0.32	3.92		0.01	0.00	0.06
Iraq		0.02		285.29	122.23			0.53	0.98	4.21
Jordan	155.70	170.17	267.90	603.89	437.18	129.74	81.42	39.47	24.71	21.16
Lebanon	0.02	2.52	40.25	25.89	0.04	6.81	0.34	0.18	2.20	25.56
Palestine	1.07	2.17	25.16	3.15	6.87	49.30	18.57	12.94	25.27	21.96
Syrian AR						0.06				0.61
Yemen	0.72	20.41			0.01	61.05	1.31	1.14	8.29	134.60
Unspecified Mid East	7.66	257.91	41.16	12.30	22.65	15.43	31.94		8.23	10.63
<b>North America</b>	<b>51.46</b>	<b>433.36</b>	<b>214.22</b>	<b>503.86</b>	<b>549.75</b>	<b>324.87</b>	<b>430.54</b>	<b>601.33</b>	<b>334.37</b>	<b>1.48</b>
Mexico	51.46	433.36	214.22	503.86	549.75	324.87	430.54	601.33	334.37	1.48
<b>Oceania</b>	<b>68.67</b>	<b>114.98</b>	<b>98.16</b>	<b>55.62</b>	<b>347.79</b>	<b>84.10</b>	<b>145.67</b>	<b>21.79</b>	<b>12.99</b>	<b>98.93</b>
Cook Is	8.32	16.67	19.84	4.87						
Fiji	5.14	7.27	1.80	0.21	0.05	5.96	0.13	4.33	0.51	0.03
Kiribati	5.13	4.74	0.00	0.00		0.93		13.29		0.06
Marshall Is	1.41	0.01	4.53	0.26	44.55				2.70	0.03
Micronesia	6.27	0.88	4.45	0.01	1.33	10.96	29.89	0.02	0.12	2.64
Nauru		0.01	9.73	3.25	2.99		24.09	0.15	0.05	
New Caledon					64.87					
Niue	0.40		0.01	0.28	3.97		0.11			0.04
Palau	0.01		5.68	0.01			1.30	0.14	0.06	41.50
Papua N Guin	7.03	0.00	9.42	35.44	0.93	0.15	0.14	0.10	0.17	11.03
Samoa	5.14	35.90	0.01	0.00	2.24				0.02	0.03
Solomon Is	0.01	14.37	7.58	7.79	177.82	22.77	50.82	1.09	1.76	0.02
Tokelau							4.46			
Tonga	17.68	2.82	15.59	3.28	20.49	40.54	2.81	2.41	2.36	3.12
Tuvalu	5.20	22.79	9.38			0.43	6.75	0.05	3.00	0.09
Vanuatu	5.19	9.51	7.95		19.57	1.96	1.03	0.06	2.01	36.61
Unspecified Oceania	1.75		2.19	0.24	8.97	0.39	24.13	0.14	0.23	3.73

## SDG Indicator 7.a.1

*International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems*

## ODD Indicateur 7.a.1

*Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides*

## ODS Indicador 7.a.1

*Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos*

(2021 USD million)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>South America</b>	<b>2 309.21</b>	<b>5 062.66</b>	<b>633.38</b>	<b>3 991.61</b>	<b>2 526.96</b>	<b>1 244.40</b>	<b>1 319.67</b>	<b>1 872.71</b>	<b>959.84</b>	<b>2 492.29</b>
Argentina	52.22	2 783.41	124.43	273.90	561.92	427.78	506.21	93.01	2.90	88.82
Bolivia	81.65	39.61	2.07	1 264.51	647.85	89.60	0.95	3.35	0.26	3.70
Brazil	102.34	540.62	2.46	194.98	632.56	316.11	537.68	1 190.46	738.14	1 213.55
Chile	1 159.49	1 190.21	124.12	328.62	228.89			1.02	38.30	232.95
Colombia	0.32	58.54	24.85	1 592.79	203.51	158.02	166.95	53.39	64.01	247.47
Ecuador	371.92	6.68	34.07	147.06	40.66	0.94	65.04	74.62	6.03	95.18
Guyana	0.02	0.02	1.60			32.79	16.02	1.64	3.02	86.27
Paraguay	0.09			0.40		142.93	0.78	426.24	0.09	103.53
Peru	313.22	203.24	92.99	112.86	191.55	75.47	1.19	25.80	106.52	420.47
Suriname	0.02	0.00			0.01	0.31	24.63	3.19	0.55	0.34
Uruguay	227.93	235.56	226.39	76.49	20.01		0.22			
Venezuela	0.01	4.76	0.39			0.43			0.04	
<b>Unspecified countries</b>	<b>208.32</b>	<b>131.99</b>	<b>232.53</b>	<b>1 113.31</b>	<b>727.75</b>	<b>520.71</b>	<b>656.55</b>	<b>588.44</b>	<b>557.81</b>	<b>1 634.56</b>

7.a.1 - International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems.

7.a.1 - Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides.

7.a.1 - Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos

## SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

*Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)*

## ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

*Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)*

## ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

*Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)*

(Watts per capita)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>World</b>	<b>216.2</b>	<b>231.6</b>	<b>249.7</b>	<b>268.5</b>	<b>288.0</b>	<b>307.6</b>	<b>328.5</b>	<b>360.4</b>	<b>390.8</b>	<b>424.1</b>
<b>Africa</b>	<b>26.9</b>	<b>27.9</b>	<b>29.1</b>	<b>30.6</b>	<b>34.1</b>	<b>37.4</b>	<b>38.1</b>	<b>39.7</b>	<b>40.3</b>	<b>41.3</b>
Algeria	6.6	6.9	8.3	14.1	16.1	16.4	16.1	15.4	13.3	13.3
Angola	36.5	37.6	36.3	60.1	80.9	99.5	106.6	113.1	109.6	114.2
Benin	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.1
Botswana	0.8	0.8	0.9	1.4	1.4	1.5	2.4	2.3	2.4	2.4
Burkina Faso	1.9	1.9	1.9	1.9	3.6	4.2	4.3	4.2	4.2	5.4
Burundi	5.4	5.2	5.1	5.1	4.8	4.7	4.6	4.5	4.9	5.9
Cabo Verde	60.8	60.4	60.3	59.8	59.2	61.9	61.3	60.7	60.2	59.6
Cameroon	34.0	33.1	32.2	31.3	30.5	29.8	32.1	31.2	30.4	29.6
Central African Republic (	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
Chad	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Comoros (the)	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	6.5
Democratic Republic of th	34.2	33.1	32.1	31.2	30.4	31.3	30.4	29.5	28.6	27.7
Congo (the)	42.7	41.7	40.7	41.0	42.6	41.6	40.6	39.7	38.8	38.0
Côte d'Ivoire	26.9	26.3	25.6	25.0	35.4	34.6	33.8	33.0	32.3	31.5
Djibouti	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	18.4	18.2
Egypt	37.0	36.2	37.4	36.9	37.4	46.2	53.9	55.2	57.3	57.0
Equatorial Guinea	101.0	97.0	93.2	89.9	86.8	84.9	82.1	79.9	77.9	76.0
Eritrea	0.3	2.6	2.6	2.9	3.6	3.6	3.6	3.5	3.2	3.2
Eswatini	166.3	150.1	149.1	148.0	146.9	145.7	144.6	143.3	150.2	149.1
Ethiopia	22.9	22.4	25.6	25.2	40.4	40.1	39.0	40.2	39.6	45.3
Gabon	173.6	167.9	163.4	158.9	154.9	151.3	147.8	144.8	141.8	139.0
Gambia (the)	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5
Ghana	57.8	56.6	56.3	55.2	54.1	53.9	53.1	52.8	51.8	50.8
Guinea	11.7	11.4	31.8	31.0	30.2	30.4	29.3	45.7	61.3	59.8
Guinea-Bissau			0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Kenya	24.6	27.7	33.5	34.2	34.3	41.3	41.0	44.1	46.5	49.0
Lesotho	36.0	35.6	35.2	34.8	34.4	34.0	33.5	33.1	32.8	32.4
Liberia	1.1	1.1	1.1	5.7	19.9	19.6	19.2	18.8	18.4	18.0
Libya	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9
Madagascar	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	7.3	7.2	7.0	6.8	6.7
Malawi	24.7	24.2	23.8	23.2	23.0	22.7	25.0	24.3	27.7	27.0
Mali	21.0	20.8	20.3	19.7	19.2	18.6	18.1	19.9	19.2	25.0
Mauritania	6.0	5.9	13.3	17.1	16.6	28.4	27.8	27.1	26.4	26.1
Mauritius	112.8	112.9	132.9	145.3	150.7	182.9	201.9	208.2	209.5	209.4
Morocco	54.3	62.6	66.5	68.8	71.5	91.1	90.1	96.0	98.1	99.4
Mozambique	87.5	84.9	82.5	80.1	77.7	75.5	74.6	72.7	70.7	70.1
Namibia	156.5	154.7	154.0	165.0	180.7	187.7	206.0	204.1	200.8	207.6
Niger (the)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.2	1.2	1.1	1.1	2.4
Nigeria	12.1	11.8	11.6	11.3	11.1	10.8	10.6	10.4	10.3	10.1
Rwanda	5.6	6.8	9.1	9.3	9.5	9.6	10.5	11.0	10.8	10.9
Sao Tome and Principe	9.9	9.7	9.5	10.1	10.9	10.7	10.6	10.3	9.5	9.3
Senegal	2.4	2.4	2.4	4.3	8.8	11.2	15.8	21.7	25.1	25.8
Seychelles	64.9	71.0	74.7	79.1	84.9	98.1	96.9	122.3	182.2	227.8
Sierra Leone	7.8	12.7	12.4	12.1	12.8	12.6	12.3	12.0	11.8	12.1
Somalia	0.2	0.2	0.2	0.5	0.7	0.7	0.7	1.2	1.6	2.9
South Africa	27.9	49.6	61.5	82.5	115.8	138.1	138.1	162.7	173.9	175.1
South Sudan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
Sudan (the)	42.7	41.6	40.4	39.3	38.3	41.4	40.7	40.5	39.8	39.9
United Republic of Tanzar	13.0	12.9	12.6	12.3	11.9	11.6	11.4	11.1	10.7	10.4
Togo	9.4	9.1	8.9	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	14.3	14.0
Tunisia	24.0	27.3	28.5	29.1	29.6	31.4	32.5	33.4	33.1	41.1
Uganda	21.3	21.2	20.9	20.2	20.6	21.9	27.4	26.9	26.1	25.9
Zambia	151.1	146.3	142.2	145.0	141.1	136.9	138.1	134.2	146.1	165.0
Zimbabwe	63.4	62.1	61.8	60.8	60.0	79.0	77.6	76.2	75.5	74.8

## SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

*Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)*

## ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

*Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)*

## ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

*Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)*

(Watts per capita)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Asia</b>	<b>137.3</b>	<b>155.4</b>	<b>175.7</b>	<b>196.1</b>	<b>220.1</b>	<b>243.1</b>	<b>264.7</b>	<b>304.7</b>	<b>338.5</b>	<b>377.1</b>
Afghanistan	9.3	9.1	9.0	10.1	10.4	10.1	10.1	9.8	9.7	12.0
Bangladesh	2.5	2.6	2.8	2.5	2.8	2.9	3.1	3.5	4.4	4.7
Bhutan	2 041.9	2 021.2	2 172.8	2 154.0	2 135.8	2 119.4	3 042.8	3 022.9	3 003.8	2 984.7
Brunei Darussalam	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	3.3	10.9	10.9
Cambodia	47.8	64.1	63.3	62.8	67.1	88.1	93.0	103.1	105.4	109.7
China	261.3	299.3	343.8	385.9	440.2	490.8	533.7	631.3	715.5	814.1
China, Hong Kong Special		0.1	0.1	2.3	6.3	6.3	19.0	19.3	19.9	32.6
Chinese Taipei	150.1	160.1	170.8	187.0	208.9	250.3	314.6	388.2	471.1	578.1
India	49.3	55.0	59.4	67.5	77.7	86.4	92.9	96.3	104.6	115.0
Indonesia	32.6	32.9	33.1	34.6	35.8	36.7	38.2	38.6	42.1	45.7
Japan	360.9	440.1	530.3	599.6	664.6	723.2	789.1	866.4	929.5	980.3
Kazakhstan	149.5	155.4	157.4	157.7	158.3	166.6	192.3	220.8	236.3	261.3
Democratic People's Rept.	171.6	171.3	177.8	186.4	188.0	188.3	187.6	189.7	189.3	188.6
Republic of Korea (the)	86.4	115.8	146.0	189.7	233.8	285.9	376.2	475.6	536.7	600.7
Kyrgyzstan	624.4	631.3	621.6	610.9	602.6	590.2	580.9	571.8	425.9	419.3
Lao People's Democratic R	449.7	486.1	641.6	715.6	740.8	781.9	885.0	1 115.8	1 203.3	1 278.2
Malaysia	189.8	209.0	243.4	253.5	229.5	232.1	242.7	258.2	263.0	266.5
Maldives	7.9	12.7	14.2	19.6	25.8	36.5	44.1	55.1	62.3	71.5
Mongolia	29.7	29.2	28.5	32.0	58.1	79.5	85.5	84.9	83.6	82.3
Myanmar	56.6	59.6	63.5	64.5	65.0	64.7	65.1	64.5	64.0	64.0
Nepal	27.8	28.3	30.2	30.7	35.5	39.4	43.1	47.0	69.8	76.7
Pakistan	36.8	38.0	38.5	41.2	42.6	55.5	55.3	55.3	55.7	59.1
Philippines (the)	48.7	52.1	54.6	59.8	60.2	60.8	61.3	62.2	64.2	66.4
Singapore	31.4	37.5	44.4	53.8	56.7	65.4	81.6	89.9	116.7	141.6
Sri Lanka	81.8	86.3	88.0	91.6	95.8	101.7	107.8	113.0	124.9	130.9
Tajikistan	591.7	604.7	590.5	577.5	564.5	564.6	564.8	552.6	541.0	530.0
Thailand	96.0	105.4	112.4	132.7	143.1	157.7	164.1	165.7	170.3	170.1
Timor-Leste	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
Turkmenistan	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Uzbekistan	60.8	61.5	60.8	59.9	58.3	59.1	58.0	60.4	63.3	66.5
Viet Nam	165.1	167.3	175.8	187.8	193.7	197.2	272.3	397.1	438.4	461.6
<b>Central America and the</b>	<b>109.7</b>	<b>116.5</b>	<b>133.9</b>	<b>148.4</b>	<b>155.3</b>	<b>162.8</b>	<b>175.0</b>	<b>179.0</b>	<b>183.8</b>	<b>188.7</b>
Anguilla	4.5	83.0	80.7	153.4	151.3	77.2	100.3	98.9	97.9	97.2
Antigua and Barbuda	4.5	4.5	37.8	38.8	47.3	95.1	94.6	138.8	138.0	137.2
Aruba	307.2	356.2	365.4	363.3	361.3	430.3	428.4	427.8	428.0	428.4
Bahamas (the)	3.4	5.0	5.9	6.2	6.1	5.9	8.0	8.0	17.8	22.1
Barbados	1.7	4.8	11.3	53.8	58.9	61.9	118.7	175.3	227.5	248.7
Belize	191.4	187.2	183.3	179.6	197.4	244.6	254.5	250.7	247.5	244.3
Bonaire, Sint Eustatius and	505.8	493.1	493.4	562.7	641.7	671.8	695.2	679.7	665.6	657.7
British Virgin Islands	18.1	17.9	43.8	48.7	48.1	48.0	58.0	63.9	63.5	63.1
Cayman Islands				44.2	137.9	152.8	167.8	189.2	201.1	199.4
Costa Rica	447.0	474.4	508.6	590.1	597.2	611.4	618.5	609.9	617.6	605.8
Cuba	49.0	52.6	55.4	53.8	59.6	66.9	95.9	110.8	113.9	116.6
Curacao	199.4	224.5	236.6	240.9	336.0	316.3	302.6	315.5	313.8	312.4
Dominica	103.3	102.5	101.6	107.2	106.7	101.6	100.7	99.9	99.4	98.9
Dominican Republic (the)	71.7	71.9	72.1	83.3	85.4	97.5	126.4	131.8	149.6	166.7
Grenada	5.1	6.6	9.3	18.9	19.5	22.4	27.3	29.8	30.0	29.8
Guadeloupe	360.8	357.1	370.0	376.0	394.6	443.8	485.1	524.0	551.7	552.1
Guatemala	107.2	114.1	136.4	159.8	162.3	168.5	167.8	165.3	153.3	151.6
Haiti	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0
Jamaica	37.2	37.8	38.5	68.4	78.2	78.1	91.2	91.0	90.8	90.8
Martinique	169.9	171.3	181.3	186.8	193.0	299.5	346.5	354.4	359.1	360.4
Montserrat							55.5	55.6	226.4	227.8
Nicaragua	90.9	96.0	97.4	103.8	104.3	102.8	110.0	108.5	107.2	107.5
Panama	412.8	448.6	527.3	546.4	552.3	558.8	555.0	553.8	600.7	635.0
Puerto Rico	75.2	77.5	116.5	129.1	149.1	152.1	162.9	178.2	211.8	258.7
Saint Barthélemy				2.4	2.4	2.3	2.3	4.0	4.0	3.9
Saint Kitts and Nevis	76.0	76.0	76.0	86.5	86.5	87.2	88.3	109.4	109.5	109.4
Saint Lucia	0.3	0.6	4.3	5.7	5.7	22.5	22.5	22.4	22.3	22.3
Sint Maarten (Dutch Part)										
Saint Martin (French Part)	39.3	45.4	74.2	51.7	2.9	3.0	15.1	30.7	31.3	31.5
Saint Vincent and the Gre	54.8	60.3	76.5	78.5	79.5	80.0	86.8	88.7	89.6	90.6
Trinidad and Tobago	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7
Turks and Caicos Islands			0.8	0.8	4.8	10.6	21.8	21.2	57.0	72.0
United States Virgin Islan	9.2	48.9	90.0	90.8	50.0	99.6	100.1	100.5	100.8	101.5

## SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

*Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)*

## ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

*Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)*

## ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

*Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)*

(Watts per capita)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Eurasia</b>	<b>343.3</b>	<b>353.1</b>	<b>365.9</b>	<b>375.6</b>	<b>393.8</b>	<b>408.6</b>	<b>420.9</b>	<b>445.5</b>	<b>467.9</b>	<b>481.4</b>
Armenia	445.2	450.1	447.9	459.0	467.1	478.3	483.6	500.2	535.4	569.4
Azerbaijan	117.0	115.0	117.0	118.6	118.5	125.8	126.0	126.0	127.6	129.3
Georgia	714.5	630.6	630.6	649.8	727.4	720.0	691.3	731.1	799.9	836.5
Russian Federation (the)	351.7	357.5	357.9	356.9	358.7	361.2	369.9	379.2	389.1	393.1
Türkiye	333.7	357.7	395.7	425.2	472.0	510.0	531.7	584.7	627.2	655.5
<b>Europe</b>	<b>702.1</b>	<b>736.4</b>	<b>777.5</b>	<b>815.8</b>	<b>855.3</b>	<b>895.0</b>	<b>956.0</b>	<b>1 013.0</b>	<b>1 084.8</b>	<b>1 177.0</b>
Albania	617.2	598.4	624.1	664.3	711.8	732.5	757.7	840.4	886.8	892.6
Andorra	714.6	714.7	714.0	706.4	697.3	694.4	694.1	696.1	700.4	693.4
Austria	2 027.5	2 087.4	2 137.4	2 213.3	2 227.5	2 304.8	2 339.4	2 375.0	2 478.2	2 620.3
Belarus	7.7	8.4	10.0	22.9	30.9	40.2	42.9	50.9	51.3	65.9
Belgium	518.2	535.2	566.1	591.6	651.7	724.9	826.3	975.0	1 023.9	1 123.0
Bosnia and Herzegovina	470.9	481.2	489.6	510.1	525.7	554.7	574.4	588.5	623.2	646.2
Bulgaria	551.0	559.3	565.8	572.0	597.1	606.5	612.4	625.2	658.1	767.5
Croatia	574.3	601.5	637.7	661.4	695.5	716.0	743.0	794.4	859.6	891.5
Cyprus	164.7	188.0	205.3	210.1	229.6	237.0	261.8	322.9	390.0	480.8
Czechia	389.5	396.5	400.5	400.1	406.2	405.5	415.0	422.6	433.1	470.2
Denmark	1 170.3	1 194.5	1 252.1	1 298.4	1 428.2	1 543.7	1 583.9	1 658.9	1 858.8	2 102.2
Estonia	393.4	427.0	451.4	461.3	466.9	460.3	463.3	539.2	761.5	888.2
Faroe Islands	989.5	1 230.0	1 227.3	1 204.2	1 186.7	1 100.0	1 019.9	1 133.9	1 215.0	1 210.4
Finland	1 014.2	1 052.3	1 120.9	1 227.6	1 363.8	1 371.2	1 428.9	1 586.8	1 727.6	2 182.8
France	614.4	641.4	674.3	704.1	748.9	789.4	832.7	867.9	935.9	1 011.7
North Macedonia	296.8	323.9	339.7	341.1	346.3	348.3	350.8	388.3	390.6	392.4
Germany	1 025.5	1 103.4	1 192.2	1 268.5	1 361.8	1 434.4	1 504.2	1 580.3	1 661.3	1 780.3
Greece	702.9	737.4	753.1	783.6	812.3	848.3	938.4	1 038.9	1 192.5	1 345.0
Hungary	75.7	103.8	109.4	106.8	125.0	166.7	234.1	310.1	402.2	393.8
Iceland	8 184.3	8 097.6	8 027.4	7 919.9	7 890.6	8 108.8	7 953.5	7 852.8	7 775.4	7 721.9
Ireland	485.4	560.7	591.6	660.9	770.4	836.9	924.9	958.5	966.4	1 015.1
Italy	810.1	821.0	837.0	851.6	868.7	887.8	910.3	932.6	959.7	1 014.5
Kosovo	24.4	24.7	25.1	46.4	69.7	70.6	82.3	92.1	158.3	161.9
Latvia	866.6	884.0	894.5	900.8	918.8	919.2	952.6	962.4	973.0	1 061.9
Lithuania	174.0	182.0	233.8	261.6	271.0	290.7	301.5	332.2	415.7	588.0
Luxembourg	388.5	405.3	419.3	515.5	533.4	532.9	622.6	682.1	788.8	883.8
Malta	72.2	129.2	170.6	210.1	242.8	277.8	317.4	373.6	399.3	423.2
Republic of Moldova (the)	19.6	20.7	21.1	21.9	25.6	33.7	35.3	37.7	49.9	77.9
Montenegro	993.5	1 029.0	1 044.1	1 055.1	1 180.8	1 183.9	1 259.9	1 299.2	1 301.7	1 334.6
Netherlands (Kingdom of)	247.2	274.9	337.3	420.6	461.2	570.8	723.8	1 070.3	1 348.3	1 624.8
Norway	6 298.7	6 277.2	6 241.1	6 266.3	6 300.7	6 474.7	6 714.6	7 063.1	7 293.4	7 296.3
Poland	132.5	146.1	179.5	204.5	207.1	215.5	243.2	319.4	429.6	533.0
Portugal	1 064.9	1 111.9	1 172.5	1 278.3	1 313.7	1 336.6	1 372.0	1 379.6	1 464.9	1 589.8
Romania	503.2	557.7	563.2	563.8	565.8	569.6	572.1	572.0	575.3	566.7
Serbia	308.2	321.1	324.5	328.4	332.5	362.6	393.1	397.9	405.2	422.9
Slovakia	435.6	439.1	439.4	441.2	438.5	427.8	445.7	435.6	441.7	426.3
Slovenia	659.6	676.7	681.9	674.2	704.6	699.9	715.7	761.1	804.0	885.9
Spain	1 004.6	1 008.3	1 027.5	1 028.5	1 029.3	1 031.9	1 158.5	1 210.1	1 305.8	1 427.9
Sweden	2 554.2	2 618.9	2 728.0	2 793.5	2 801.6	2 871.4	3 034.3	3 090.8	3 305.9	3 606.3
Switzerland	1 781.4	1 787.8	1 816.0	1 941.8	2 017.2	2 051.8	2 078.7	2 122.3	2 188.9	2 256.8
United Kingdom of Great	311.4	384.1	472.2	539.7	606.2	660.2	698.1	708.3	732.4	785.4
Ukraine	127.3	134.0	135.7	138.3	146.2	167.7	275.7	313.5	342.8	375.8
<b>Middle East</b>	<b>60.7</b>	<b>65.4</b>	<b>63.6</b>	<b>65.8</b>	<b>66.0</b>	<b>70.5</b>	<b>80.7</b>	<b>85.5</b>	<b>93.1</b>	<b>105.6</b>
Bahrain	0.9	4.3	4.2	4.7	4.6	4.7	6.7	7.1	8.2	8.4
Iran (Islamic Republic of)	132.3	137.0	127.3	129.4	134.5	135.9	136.4	136.3	135.7	140.0
Iraq	64.9	62.9	61.2	59.7	40.2	39.3	38.4	37.5	36.6	35.9
Israel	61.2	87.2	104.5	118.7	128.6	166.5	255.6	309.6	410.1	494.6
Jordan	2.2	2.0	16.1	51.6	61.1	96.5	148.4	182.6	194.5	226.4
Kuwait	0.7	1.6	1.8	6.0	6.1	10.7	21.8	22.2	22.7	22.6
Lebanon	50.7	46.5	46.6	50.8	54.1	58.3	63.7	67.4	86.2	133.3
Oman	0.2	0.2	0.5	0.5	1.8	5.6	16.6	39.4	45.4	154.1
State of Palestine (the)	0.1	0.7	2.7	5.4	7.5	8.4	16.7	23.4	34.7	36.6
Qatar	10.5	10.4	9.5	9.3	8.9	8.7	8.6	8.7	9.0	305.8
Saudi Arabia	0.7	0.8	0.7	0.7	1.1	2.5	3.1	3.1	12.3	12.2
Syrian Arab Republic (the)	39.9	74.8	82.2	79.2	78.9	77.5	74.6	72.6	71.8	70.4
United Arab Emirates (the)	14.6	15.1	15.1	15.2	39.1	65.7	210.2	251.3	320.7	380.4
Yemen	0.1	0.2	2.1	2.7	3.3	8.1	7.9	8.0	7.8	7.6



## SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

*Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)*

## ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

*Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)*

## ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

*Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)*

(Watts per capita)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>North America</b>	<b>579.6</b>	<b>603.2</b>	<b>643.3</b>	<b>686.4</b>	<b>714.0</b>	<b>744.3</b>	<b>786.9</b>	<b>847.7</b>	<b>918.8</b>	<b>972.8</b>
Canada	2 474.5	2 528.2	2 675.8	2 699.4	2 698.4	2 703.3	2 681.9	2 674.7	2 733.3	2 779.2
Greenland	1 638.1	1 642.1	1 643.8	1 643.2	1 642.8	1 646.1	1 646.1	1 646.9	1 645.0	1 638.5
Mexico	130.1	140.6	144.9	157.3	161.6	172.0	212.1	229.8	241.6	250.6
Saint Pierre and Miquelon	99.9	100.2								
United States of America	536.5	562.0	603.8	660.7	699.6	739.4	789.1	873.3	967.8	1 039.6
American Samoa	45.6	46.3	47.0	77.7	86.3	106.6	101.6	104.1	106.8	108.6
<b>Oceania</b>	<b>611.2</b>	<b>639.2</b>	<b>657.2</b>	<b>669.3</b>	<b>699.9</b>	<b>815.0</b>	<b>947.6</b>	<b>1 095.6</b>	<b>1 207.4</b>	<b>1 283.3</b>
Australia	695.2	740.1	773.1	799.3	855.0	1 054.9	1 285.8	1 543.8	1 732.0	1 864.9
Cook Islands (the)	39.7	93.8	163.7	171.6	173.1	280.1	325.5	327.1	327.6	327.4
Fiji	209.0	209.1	210.9	212.8	228.5	229.1	229.3	229.2	236.8	236.0
French Polynesia	224.1	249.3	258.9	270.0	281.2	286.5	296.5	306.3	307.7	305.5
Guam	4.8	8.6	190.2	207.5	216.9	227.4	237.2	246.1	253.9	611.0
Kiribati	4.6	6.7	19.9	24.3	24.0	26.3	25.9	25.4	24.9	24.5
Marshall Islands (the)	11.7	20.5	20.9	33.8	35.9	37.2	38.3	39.4	40.7	42.8
Micronesia (Federated States of)	6.3	17.0	17.0	22.4	22.3	36.5	39.9	39.7	39.3	39.0
Nauru	19.6	19.2	18.8	62.1	60.9	69.0	204.1	201.5	232.0	249.7
New Caledonia	431.6	425.7	434.2	444.7	504.3	546.0	669.2	749.7	851.7	879.0
New Zealand	1 584.5	1 606.7	1 590.2	1 565.7	1 544.6	1 524.2	1 493.6	1 474.8	1 507.7	1 504.2
Niue	30.1	186.0	184.6	183.2	182.5	180.7	489.8	484.6	485.8	486.6
Palau	41.8	63.6	63.6	117.9	117.7	139.9	146.1	162.5	240.7	240.3
Papua New Guinea	37.4	36.5	37.7	36.8	35.9	35.1	34.5	33.8	33.2	32.9
Samoa	45.2	62.0	69.8	81.0	127.9	127.4	133.6	135.5	133.2	131.0
Solomon Islands	2.6	3.5	3.4	5.2	5.6	5.5	5.2	5.1	5.0	7.2
Tokelau	633.2	636.5	654.1	729.5	700.5	642.2	602.7	578.0	571.1	564.4
Tonga	24.3	24.5	34.5	42.3	63.0	65.8	78.3	78.1	77.5	141.5
Tuvalu	19.4	25.5	189.8	204.8	205.7	206.0	204.3	208.9	206.4	204.4
Vanuatu	27.1	29.1	28.9	32.9	34.2	38.5	39.3	38.8	37.9	37.1
<b>South America</b>	<b>397.8</b>	<b>417.2</b>	<b>435.0</b>	<b>467.0</b>	<b>484.1</b>	<b>504.6</b>	<b>524.1</b>	<b>540.2</b>	<b>570.1</b>	<b>608.5</b>
Argentina	250.1	247.5	246.5	245.4	244.2	258.5	283.6	312.4	331.8	331.6
Bolivia (Plurinational State of)	57.1	59.8	60.5	61.7	72.2	86.5	96.2	94.9	111.5	111.6
Brazil	494.9	523.2	549.0	586.7	615.9	649.9	682.7	705.9	751.8	814.0
Chile	442.3	489.2	521.2	566.6	612.4	627.2	644.6	694.4	809.6	959.0
Colombia	217.9	238.5	249.5	249.6	249.6	247.5	244.9	243.2	244.1	259.7
Ecuador	151.9	152.9	160.4	282.2	282.3	309.5	304.2	301.2	297.8	299.6
Falkland Islands (Malvinas)	408.0	399.0	410.8	399.1	389.1	382.9	911.1	902.1	898.0	894.2
French Guiana	642.8	627.9	652.2	637.8	622.5	606.5	601.7	615.8	602.3	588.3
Guyana	74.1	74.0	76.8	64.1	65.4	65.2	66.7	66.8	66.2	65.9
Paraguay	1 473.5	1 452.9	1 432.4	1 412.2	1 392.4	1 373.4	1 355.5	1 337.4	1 320.4	1 305.6
Peru	126.0	133.6	151.3	183.9	184.1	189.4	191.6	190.5	190.8	188.9
Suriname	321.0	326.9	326.3	323.7	322.1	319.8	316.3	313.8	310.8	312.5
Uruguay	545.7	719.4	848.2	956.5	1 083.9	1 085.6	1 087.6	1 088.6	1 092.0	1 096.9
Venezuela (Bolivarian Republic of)	503.4	497.5	500.5	552.1	555.3	569.0	585.1	595.7	601.9	599.7

7.b.1/12.a.1 - Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

7.b.1/12.a.1 - Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

7.b.1/12.a.1 - Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)





IRENA Headquarters  
Masdar City  
P.O. Box 236 Abu Dhabi  
United Arab Emirates  
[www.irena.org](http://www.irena.org)