



AFRICAN ENERGY COMMISSION
COMMISSION AFRICAINE DE L'ÉNERGIE





AFREC

African Energy
Commission

Securing Africa's
Energy Future

Sécuriser le Futur
Énergétique de l'Afrique

AFRICA ENERGY DATABASE BASE DE DONNÉES ENERGITIQUES AFRICAINES



To order copies of this report, please contact:

African Energy Commission (AFREC)
02 Street Chenoua, PO791, Hydra, 16035
Algiers, Algeria

Tel: +213 23 45 91 98
Fax: +213 23 45 92 00
Web: www.au-afrec.org
E-mail: afrec@africa-union.org

 **African Energy Commission-AFREC**
 **@AU_AFREC**
 **African Energy Commission**
 **@AU_AFREC (African Energy Commission)**

©2019 African Energy Commission
Department of Infrastructure and Energy
African Union
Algiers, Algeria
All right reserved
First printing 2012

Title: Africa Energy Database
Available languages: English and French
ISBN: 978-99319593-2-8

Pour commander des exemplaires de ce rapport, veuillez communiquer avec :

Commission Africaine de l'énergie (AFREC)
02 Rue Chenoua, BP791, Hydra, 16035
Algiers, Algeria

Tel: +213 23 45 91 98
Fax: +213 23 45 92 00
Web: www.au-afrec.org
E-mail: afrec@africa-union.org

 **African Energy Commission-AFREC**
 **@AU_AFREC**
 **African Energy Commission**
 **@AU_AFREC (African Energy Commission)**

©2019 Commission Africaine de l'Énergie
Département de l'Infrastructure et de l'Énergie
Union Africaine
Alger, Algérie
Tous droits réservés
Première impression 2012

Titre : Base de données Energétiques Africaines
Langues disponibles : Anglais et Français
ISBN: 978-99319593-2-8

© No reproduction, copy, transmission or translation of this publication may be made without written permission. Applications should be sent to AFREC in Algiers. Material in this publication may be freely quoted. Acknowledgement is requested, together with a copy of the publication.

The designations used and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the African Energy Commission for the African Union Commission concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process.

© Aucune reproduction, copie, transmission ou traduction de cette publication ne peut être faite sans autorisation écrite. Les demandes doivent être adressées à l'AFREC à Alger. Le contenu de cette publication peut être cité librement. Un accusé de réception est demandé, ainsi qu'un exemplaire de la publication.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de la Commission Africaine de l'énergie pour la Commission de l'Union africaine aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites, de leur système économique ou de leur degré de développement. Les désignations telles que "développé", "industrialisé" et "en développement" sont utilisées à des fins statistiques et n'expriment pas nécessairement un jugement sur l'état d'avancement d'un pays ou d'une région donnée dans le processus de développement.



GENERAL DISCLAIMER

The designations employed and the presentation of materials in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the African Energy Commission concerning the legal status of any country, region or area, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Where the designations “country” or “region” appear in the tables, they cover countries and regions.

Material of this publication may be freely quoted or reprinted, but acknowledgement is obligatory.

DENI DE RESPONSABILITE

Les dénominations employées et la présentation de supports dans cette publication n’expriment en aucun cas l’opinion de la Commission Africaine de l’Energie concernant le statut juridique d’un quelconque pays, ou zone ou concernant la délimitation de ses frontières.

Les dénominations “pays” ou “régions” indiquées dans les tableaux couvrent les pays et les régions.

Le contenu de cette publication peut être repris ou réimprimé à titre gracieux, mais la citation de la source est obligatoire.



FOREWORD

The AFREC Africa Energy Statistics is a comprehensive collection of statistical data based on production, consumption, imports and exports of energy resources of the African countries. This volume represents the 2019 Edition and largely based on energy data collected by AFREC supplemented with secondary data collected by international database providers mainly IEA to make it for missing or unsupplied data. It contains country, regional and continental aggregation of data and provides a compilation of data that is unique in the following ways:

- The architecture of data representation adopted by AFREC is based on three levels: individual countries, individual regions of Africa and aggregate data for the whole continent.
- Whenever possible, data are presented in a similar format of the IEA data representation. This in internationally recognized format which facilitates easier management
- For each country, data are represented in two formats with regard to measurement units. The first format provide measurement of energy use in their natural units (e.g: kt, TJ, GWh, etc.) while the second format converts all units to a single one (ktoe). This procedure will facilitate easy comparison among different uses of energy.
- Time series of data representation cover a period of the recent six years (2019-2014) with base years of 2000 and 2005 for most of African countries. This timeframe would be expanded in future editions as collection of more historical and current data is underway by the AFREC National Focal Points around Africa.
- Every effort has been made to take account of well collected and validated data from all primary and secondary sources in order to provide as complete coverage as possible for individual countries hence region and the whole continent.
- Detailed explanation about the strategy and techniques used in assembling this database is provided in two publication accompanied to this report: (a) Roadmap and Strategy for the Creation of the African Energy Information System and Database Project (AEIS), and (b) Mission Report on the Status of Energy Databases in Africa.

Particular acknowledgement is made for the cooperation and highly effective technical support provided by the Statistics Division of the International Energy Agency (IEA), as well as other regional and international organizations and Ministers of Energy of Africa, in the preparation of this publication.

AVANT PROPOS

Les “statistiques Energétiques Africaines” de l’AFREC est une collection complète de données statistiques basées sur la production, la consommation, les importations et exportations des ressources énergétiques des pays africains. Ce volume représente l’édition 2019, et s’articule principalement autour des données énergétiques recueillies par l’AFREC complétées par des données secondaires collectées par des fournisseurs internationaux de bases de données, notamment l’AIE. Il contient des données agrégées aux plans national, régional et continental, et offre une compilation de données qui est unique dans la mesure où:

- L’architecture de la présentation des données adoptée par l’AFREC est basée sur trois niveaux: les différents pays, les différentes régions et des données agrégées pour tout le continent.
- Lorsque cela est possible, les données sont présentées dans un format similaire à celui utilisé par l’AIE. Il s’agit d’un format universellement reconnu qui permet une gestion plus facile
- Pour chaque pays, les données sont représentées en deux formats s’agissant des unités de mesure. Le premier format concerne les mesures d’utilisation de l’énergie dans leurs unités naturelles (ex : kt, TJ, GWh, etc.), alors que le second convertit toutes les unités en une seule (ktep). Cette méthode facilitera la comparaison entre les différents usages de l’énergie.
- Des séries chronologiques des données présentées couvrent les six dernières années (2019-2014) avec des années de référence 2000 et 2005 pour la plupart des pays africains. Cette période sera allongée dans les éditions à venir ; la collecte de plus de données historiques et actuelles par les points focaux nationaux de l’AFREC à travers l’Afrique étant en cours.
- Aucun effort n’a été ménagé pour reprendre des données correctement collectées et validées de toutes les sources primaires et secondaires, afin d’offrir une couverture aussi complète que possible des différents pays, et partant des régions et du continent dans son ensemble.
- Des explications détaillées concernant la stratégie et les techniques utilisées dans l’assemblage de cette base de données sont fournies dans deux publications parallèles à ce rapport: (a) la feuille de route et la stratégie de création du Système Africain d’Information Energétique et la base de données (SAIE), et (b) le rapport de mission sur le statut des bases de données énergétiques en Afrique.

Nous remercions tout particulièrement la Division des Statistiques de l’Agence Internationale de l’Energie ainsi que les autres organisations régionales et internationales et les Ministres africains de l’Energie, pour leur coopération et l’assistance technique hautement efficace qu’ils nous ont fournies dans la préparation de cette publication.



TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIERES

Foreward	4
Table of Contents	5
General Notes	8
Legal Ground	8
Methodology	8
Sources of Data	9
Distribution of Countries/Regions	9
Limitations	10
Abbreviations	11

Avant Propos	4
Table des Matieres	5
Observation generales	8
Base juridique	8
Méthodologie	8
Sources des données	9
Repartition des pays/region	9
Limites	10
Abreviations	11

PART ONE STATISTICAL DATA

PREMIERE ARTIE DONNEES STATISTIQUES

Country Annual Tables

1.1 Algeria	13
1.2 Angola	15
1.3 Benin	17
1.4 Botswana	19
1.5 Burkina Faso	21
1.6 Burundi	23
1.7 Cameroon	25
1.8 Cape Verde	27
1.9 Central African Republic	29
1.10 Chad	31
1.11 Comoros	33
1.12 Congo, Republic	35
1.13 Côte d'Ivoire	37
1.14 Congo, Democratic Republic	39
1.15 Djibouti	41
1.16 Egypt	43
1.17 Eswatini	45
1.18 Equatorial Guinea	47
1.19 Eritrea	49
1.20 Ethiopia	51
1.21 Gabon	53

Données annuelles par pays

1.1 Algérie	13
1.2 Angola	15
1.3 Bénin	17
1.4 Botswana	19
1.5 Burkina Faso	21
1.6 Burundi	23
1.7 Cameroun	25
1.8 Cap Vert	27
1.9 Centrafrique	29
1.10 Tchad	31
1.11 Comores	33
1.12 Congo	35
1.13 Côte d'Ivoire	37
1.14 République D. du Congo	39
1.15 Djibouti	41
1.16 Egypte	43
1.17 Eswatini	45
1.18 Guinée Equatoriale	47
1.19 Erythrée	49
1.20 Ethiopie	51
1.21 Gabon	53



1.22	Gambia	55	1.22	Gambie	55
1.23	Ghana	57	1.23	Ghana	57
1.24	Guinea	59	1.24	Guinée	59
1.25	Guinea-Bissau	61	1.25	Guinée Bissau	61
1.26	Kenya	63	1.26	Kenya	63
1.27	Lesotho	65	1.27	Lesotho	65
1.28	Liberia	67	1.28	Libéria	67
1.29	Libya	69	1.29	Libye	69
1.30	Madagascar	71	1.30	Madagascar	71
1.31	Malawi	73	1.31	Malawi	73
1.32	Mali	75	1.32	Mali	75
1.33	Mauritania	77	1.33	Mauritanie	77
1.34	Mauritius	79	1.34	Île Maurice	79
1.35	Morocco	81	1.35	Maroc	81
1.36	Mozambique	83	1.36	Mozambique	83
1.37	Namibia	85	1.37	Namibie	85
1.38	Niger	87	1.38	Niger	87
1.39	Nigeria	89	1.39	Nigéria	89
1.40	Rwanda	91	1.40	Rwanda	91
1.41	Sahrawi Republic	93	1.41	Sahara Occidental	93
1.42	Sao Tome and Principe	95	1.42	São Tomé & Príncipe	95
1.43	Senegal	97	1.43	Sénégal	97
1.44	Seychelles	99	1.44	Seychelles	99
1.45	Sierra Leone	101	1.44	Sierra Léone	99
1.46	Somalia	103	1.46	Somalie	103
1.47	South Africa	105	1.47	Afrique du Sud	105
1.48	South Sudan	107	1.48	Sud Soudan	107
1.49	Sudan	109	1.49	Soudan	109
1.50	Tanzania	111	1.50	Tanzanie	111
1.51	Togo	113	1.51	Togo	113
1.52	Tunisia	115	1.52	Tunisie	115
1.54	Zambia	119	1.54	Zambie	119
1.55	Zimbabwe	121	1.55	Zimbabwe	121

PART TWO

Regions Annual Tables

- 2.1 Central Africa
- 2.2 East Africa
- 2.3 North Africa
- 2.4 West Africa
- 2.5 Southern Africa

DEUXIEME PARTIE

Données annuelles par regions

- 2.1 Afrique centrale
- 2.2 Afrique de l'Est
- 2.3 Afrique du nord
- 2.4 Afrique de l'Ouest
- 2.5 Afrique d'Australe



PART THREE

3.1 Annual country data by Energy Source

SUMMARY TABLES

4.1 Africa

TROISIEME PARTIE

3.1 Données annuelles du continent par Source d'Energie

TABLEAUX DE SYNTHÈSE

4.1 Afrique

GENERAL NOTES

The mandate given to AFREC to create the first comprehensive African Energy Information System and Database has meant to elaborate, construct, operate and manage a continental database of all types of energy forms produced and consumed by all African countries as well as to facilitate for rapid transfer and exchange of information among them and disseminate the final data to various end-users around the world. This indicates that there is a need to put in place an active database in addition to necessary mechanisms for processing and spreading reliable data to all end users and stakeholders in a sustained timing manner and sustainable operation.

Legal Ground

The Convention of the African Energy Commission (AFREC) which was adopted by Decision N° AHG/Dec.167(XXXVII) of the General Assembly of the O.A.U. held in Lusaka, Zambia, on 11 July, 2001, has instructed AFREC to implement various functions for the benefit of the African Member States and Regional Economic Communities (RECs) including the following:

- Article 4 (b) "Functions of AFREC" mandates AFREC to: "Design, create and update an energy continental data base and facilitate rapid dissemination of information and exchange of information among Member States, as well as among the Regional Economic Communities (RECs)".
- Paragraph (g) of this Article also mandates AFREC to: "Provide technical assistance to Member States, Regional Economic Communities and other stakeholders in the African energy sectors".

As the needed number of African countries members of the AU ratified this Convention, it was enforced on 13 December 2006 and therefore became compulsory for them to implement its contents.

Methodology

AFREC started energy data collection of all African countries since 2006 and it relied on a questionnaire prepared by WEC (Joint Energy Reporting Format for Africa). However, due to difficulty faced by the AFREC National Focal Points in using, the IEA improved it and was renamed to AFREC Energy Reporting Format.

In order to improve the skills of the National Focal Points and enable them to fully understand the features of the new AFREC Questionnaire for energy data collection in their countries, AFREC organized, in association of the IEA, regional training workshop in energy statistics, energy databases and compilation of national energy balances. Several regional workshops were conducted and attended by Focal Points in each region.

Since August 2011, AFREC mobilized the African Ministers of Energy and National Focal Points to collect the energy data. Meanwhile, AFREC recruited a consultant on Information Technology

OBSERVATIONS GENERALES

Le mandat donné à l'AFREC pour créer le premier système d'information exhaustif sur les données énergétiques et la base de données signifiait l'élaboration, la construction, l'exploitation et la gestion d'une base de données continentale de toutes les formes d'énergies produites et consommées par tous les pays africains, et la facilitation du transfert et l'échange rapides des informations entre eux, ainsi que la diffusion des données finales aux différents utilisateurs finaux à travers le monde. Ceci implique la nécessité de mettre en place une base de données active ainsi que des mécanismes de traitement et de diffusion de données fiables à tous les utilisateurs finaux et les parties prenantes, en temps opportun et de manière durable.

Base juridique

La Convention de la Commission Africaine de l'Energie (AFREC) adoptée par la Décision N° AHG/Dec.167(XXXVII) du Sommet de l'OUA, tenu à Lusaka, Zambie, le 11 juillet, 2001, donne instruction à l'AFREC d'accomplir différentes tâches au profit des Etats membres africains et des Communautés Economiques Régionales (CER), notamment :

- L'article 4 (b) "Fonctions de l'AFREC" donne mandat à l'AFREC pour: "concevoir, créer et mettre à jour une base de données énergétiques continentale, et faciliter la diffusion et échanges rapides des informations entre les Etats membres et les Communautés Economiques Régionales (CER)".
- Le paragraphe (g) du même article demande à l'AFREC de: "fournir une assistance technique aux Etats membres, aux communautés Economiques Régionales et aux autres parties prenantes dans les secteurs énergétiques africains".

Une fois la Convention ratifiée par le nombre requis de pays africains membres de l'UA, celle-ci est entrée en vigueur le 13 décembre 2006 et est de ce fait devenue contraignante pour ces membres en terme de mise en œuvre de ses contenus.

Méthodologie

L'AFREC a commencé la collecte des données énergétiques de tous les Pays Africains depuis 2006, sur la base d'un questionnaire élaboré par le CME (Format conjoint de présentation d'informations énergétiques pour l'Afrique). Toutefois, en raisons de difficultés rencontrées par les Points Focaux Nationaux de l'AFREC dans son utilisation, l'AIE a procédé à son amélioration et son appellation est devenue « Format de Collecte des Statistiques de l'Energie pour l'AFREC ».

Afin d'améliorer les compétences des Points Focaux Nationaux et leur permettre de comprendre pleinement les caractéristiques du nouveau Questionnaire de l'AFREC pour la collecte des données énergétiques dans leurs pays, l'AFREC a organisé, en association avec l'AIE, des ateliers de formation régionaux en matière de statistiques énergétiques, bases de

to provide the needed technical support for putting the new system together with strong support of the IEA.

Sources of Data

AFREC relied on two basic sources of the Africa’s energy data:

- Data collected by the AFREC National Focal Points (first source)
- Data collected by the IEA (secondary data)

Data of the secondary sources were used only in case of lack or deficiency of first source’s data. Dependence of secondary data will be minimized gradually with improved data collection by the National Focal Points. However, in some cases, AFREC has to rely on secondary data.

Distribution of Countries/Regions

The country distributions presented in this report have been adopted following the classical classification of the AU for the countries of Africa which is based on five regions: North, West, Central, East and Southern.

This classification is compatible in some way with the classification of the Regional Economic Communities (RECs) and Regional Power Pools (RPPs). However, some regions contain more than one REC as presented in the following table:

REGIONS	RECs	RPPs
Central Africa	ECCAS, CEMAC	PEAC
East Africa	COMESA, EAC, IGAD	EAPP
West Africa	ECOWAS, UEMOA	WAPP
North Africa	UMA	COMLEC
Southern Africa	SADC	SAPP

While RECs are considered by the AU as its vehicles for regional socioeconomic development, RPPs complement the work of RECs in the energy sector by covering the development of electric power sub-sector in their respective regions.

On the basis of the AU country/region classification, countries of Africa in this publication are presented in this report as follows:

données énergétiques et compilation des bilans énergétiques nationaux. Plusieurs ateliers régionaux ont eu lieu auxquels ont pris part les Points Focaux de chaque région.

Depuis Août 2011, l’AFREC a mobilisé les Ministres Africains de l’Energie et les Points Focaux Nationaux pour la collecte des données énergétiques. Entre temps, l’AFREC a recruté un consultant en technologies de l’information qui a apporté son assistance pour la mise en place du nouveau système, avec le soutien important de l’AIE.

Sources des données

L’AFREC s’est appuyée sur deux principales sources de données énergétiques africaines:

- Les Données Collectées par les Points Focaux Nationaux de l’AFREC (première source)
- Les Données Collectées par l’AIE (données secondaires)

Les données des sources secondaires ont été utilisées seulement dans les cas d’absence ou d’insuffisance des données de la première source. La dépendance aux données secondaires sera graduellement réduite avec l’amélioration des données collectées par les Points Focaux Nationaux. Néanmoins, dans certains cas, l’AFREC s’est appuyée sur les données secondaires.

Répartition des pays/régions

La répartition des pays présentée dans ce rapport a été adoptée suivant la classification classique de l’UA basée sur les cinq régions d’Afrique: Nord, Ouest, Centre, Est et Sud.

Cette classification est d’une certaine manière compatible avec la classification des Communauté Economiques Régionales (CER) et les Pools énergétiques régionaux (RPP). Toutefois, certaines régions comprennent plus d’une CER comme indiqué dans le tableau ci-dessous:

Alors que les CER sont considérés par l’UA comme ses vecteurs de développement socioéconomique régional, les RPP complètent le travail des CER dans le secteur de l’énergie en prenant en charge le développement du sous-secteur de l’énergie électrique dans leurs régions respectives.

Sur la base de la classification pays/régions de l’UA, les pays africains sont présentés dans ce rapport comme suit:

N°	NORTH AFRICA	WEST AFRICA	CENTRAL AFRICA	EAST AFRICA	SOUTHERN AFRICA
1	Algeria	Benin	Angola	Djibouti	Botswana
2	Egypt	Burkina Faso	Burundi	Eritrea	Comoros
3	Libya	Cape Verde	Cameroon	Ethiopia	Eswatini
4	Morocco	Cote d'Ivoire	Congo R.	Kenya	Lesotho
5	Sahrawi Rep.	Gambia	Chad	Somalia	Madagascar
6	Tunisia	Ghana	D. R. Congo	South Sudan	Malawi
7		Guinea	Equ. Guinea	Sudan	Mauritius
8		Guinea Bissau	Gabon	Tanzania	Mozambique
9		Liberia	Rwanda	Uganda	Namibia
10		Mali	Sao Tome & Principe		Seychelles
11		Mauritania			South Africa
12		Niger	Central Africa		Zambia
13		Nigeria	Republique		Zimbabwe
14		Senegal			
15		Sierra Leone			
16		Togo			

AFREC avoided using other important country classification commonly used by the United Nations agencies and international institutions such as economic classification, petroleum producers, Least Developed countries (LDCs), etc. However, AFREC may consider that in future edition if proved compatible to Africa's situation.

Limitations

The deficiency of perfect energy data and information in Africa stems from several factors which can be highlighted in the following points:

- Most African countries are lacking reliable or operational energy databases due to limited capacities, competencies and understanding of their importance.
- The institutional and capacity building to resolve these difficulties are of long-term nature but without that the African energy sector will not get the quality data and information needed to support its development.
- Often institutional structures and coordination are lacking. Few countries and regional

communities have individual systems limited only for their own needs.

- There are often insufficient people with the relevant statistical and analytical training to create and correlate the data in the first place.
- In the past, there was a lack of a centralized authority with legal mandate to lead the project and oversee its development but now AFREC has the mandate to undertake such responsibility.

l'AFREC a évité l'utilisation d'autres classifications importantes de pays couramment utilisées par le système des Nations Unies et les institutions internationales, comme la classification économique, les producteurs de pétrole, les Pays les Moins Avancés (PMA), etc. Toutefois, l'AFREC pourrait décider d'y recourir dans les prochaines éditions si elles s'avèrent compatibles avec la situation en Afrique.

Limites

Le déficit en données et informations énergétiques parfaits en Afrique provient de plusieurs facteurs qui peuvent être résumés comme suit:

- La plupart des Pays Africains n'ont pas de bases de données fiables ou opérationnelles en raison du manque de capacités, de compétences et du manque de prise de conscience quant à leur importance.
- Le renforcement des capacités humaines et institutionnelles susceptible de résoudre ces difficultés est un travail de longue haleine sans lequel le secteur énergétique Africain ne pourra pas disposer des données et informations de qualité nécessaires à son développement.
- Les structures institutionnelles et de coordination sont souvent absentes. Seuls quelques Pays et communautés régionales disposent de systèmes individuels limités à leurs propres besoins.
- Le nombre de personnes disposant de la formation statistique et analytique nécessaire est souvent insuffisant pour créer et mettre en corrélation les données.
- Dans le passé, il n'existait pas d'autorité centralisée dotée d'un mandat légal pour diriger le projet et superviser son développement, mais à présent, l'AFREC a le mandat d'assumer cette responsabilité.



ABBREVIATIONS

ABRÉVIATIONS

bcm	Gillion cubic metres	Milliard De Mètre Cube
Gcal	Gigacalorie	Gigacalorie
GCV	Gross calorific value	Gross Calorific Value
GW	Gigawatt	Gigawatt
GWh	Gigawatt hour	Gigawatt Heure
kb/cd	Thousand barrels per calendar day	Mille Barrels par Calendar Day
kcal	Kilocalorie	Kilocalorie
kg	Kilogramme	Kilogramme
kJ	kilojoule	Kilojoule
kWh	Kilowatt hour	Kilowatt Heure
MBtu	Million British thermal units	Million British Thermal Units
Mt	Million tonnes	Million De Tonnes
Mtoe	Million tonnes of oil equivalent	Million De Tonne Equivalent Pétrole
PPP	Purchasing Power Parity	Parité De Pouvoir D'achat
t	Metric ton=tonne=1000kg	Tonne=1000kg
kt	Kiloton=1000 t	Kilotonne =1000 T
TJ	Terajoule	Terajoule
toe	Tonne of oil equivalent=10 ⁷ kcal	T onne Equivalent Pétrole =10 ⁷ kcal
TWh	Terawatt hour	Terawatt heure
AFREC	African Energy Commission	Commission Africaine De L'énergie
AU	African Union	Union Africaine
AUC	African Union Commission	Commission De l'Union Africaine
CEMAC	Economic and Monetary Community of Central Africa	Communauté Economique Et Monétaire De l'Afrique Centrale
NAPP/COMEEC	North Africa Power Pool	North Africa Power Pool
COMESA	Common Market for Eastern and Southern Africa	Common Market For Eastern And Southern Africa
EAC	East African Community	East African Community
EAPP	East African Power Pool	East African Power Pool
ECCAS	Economic Community of Central Africa	Economic Community Of Central Africa
ECOWAS	Economic Community of West Africa	Economic Community Of West Africa
EIA	Energy Information Administration	Energy Information Administration
EU	European Union	Union Européenne
IEA	International Energy Agency	International Energy Agency
IGAD	Intergovernmental Authority for Development	Intergovernmental Authority for Development
CAPP/PEAC	Central Africa Power Pool	Central Africa Power Pool
SADC	Southern African Development Community	Southern African Development Community
SAPP	Southern African Power Pool	Southern African Power Pool
SEN -SAD	Community of Sahel-Saharan States	Community Of Sahel -Saharan States
UEMOA	West African Economic and Monetary Union	West African Economic And Monetary Union
UMA	Arab Maghreb Union	Arab Maghreb Union
UN	United Nations	Les Nations Unies
WAPP	West African Power Pool	West African Power Pool
P	Projected	Projetées
-	Not applicable	Non Applicables
0	Not available	Indisponibles

STATISTICAL DATA
LES DONNEES STATISTIQUES

ANNUAL TABLES BY
COUNTRY
LES DONNÉES ANNUELLES
PAR PAYS

Total Energy Statistics Algeria

Statistique Energétique Total Algérie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	77	2	2	2	2	2	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	68,002	86,130	66,667	65,331	70,157	67,795	58,199	62,066
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	3,611,288	3,908,975	4,493,785	3,817,78	3,952,232	4,092,268	4,156,330	4,010,769
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	25,358	33,360	75,382	75,880	79,441	83,299	84,710	90,550
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	54	555	56	117	120	122	9	16
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	579	666	674	683	672	665
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	25,412	33,915	76,017	76,663	80,235	84,104	85,390	91,231
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	19,700	17,368	28,317	29,914	30,605	31,324	28,022	29,097
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	33	172	54	97	106	116	68	39
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	7,276	9,107	17,098	16,945	18,242	19,700	16,546	17,016
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	189,151	344,400	820,241	850,302	863,948	878,520	942,649	993,943
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	18,592	26,656	56,376	58,153	59,054	60,044	62,502	67,506
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	679	916	736	563	569	575	615	614
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	63,245	82,704	215,481	199,963	202,806	205,752	263,448	269,397
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	6,907	8,855	20,181	20,669	20,921	21,186	21,462	22,674
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	33	172	54	97	106	116	68	39
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	4,831	6,730	13,924	13,667	14,869	16,221	13,264	13,817
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	354	474	1,069	1,173	1,250	1,335	1,837	1,980
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	593	840	271	462	489	518	388	265
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-37,023	-58,497	-28,655	-25,762	-24,716	-21,358	-20,272	-21,752
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-21,188	-9,746	-19,185	-20,211	-19,889	-19,567	-18,618	-19,454
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-2,465,007	-2,841,927	-2,512,266	-2,014,161	-1,967,883	-1,922,993	-2,176,690	-1,942,805
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	223	84	-343	-91	-88	-82	-1,151	-2,572



Total Energy Statistics Algeria

Statistique Energétique Total Algérie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal*	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de Charbon*								
Production of charcoal	57	1	2	1	1	1	0	0
Production de charbon du bois								
Production of crude oil, NLG and additives	63,506	80,436	62,259	61,011	65,519	63,313	54,352	57,963
Production du pétrole brut, LGN et additives								
Production of natural gas	86,254	93,364	107,332	91,186	94,397	97,742	99,272	95,796
Production de gaz naturel								
Production of electricity from biofuels and waste	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité par les biocarburants, déchets								
Production of electricity from fossil fuels	2,180	2,868	6,482	6,525	6,831	7,162	7,284	7,786
Production d'électricité avec combustibles fossiles								
Production of nuclear electricity	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'électricité d'origine nucléaire								
Production of hydro electricity	5	48	5	10	10	11	1	1
Production d'électricité d'origine hydraulique								
Production of geothermal electricity	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'électricité d'origine géothermique								
Production of electricity from solar, wind, Etc.	0	0	50	57	58	59	58	57
Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.								
Total production of electricity	2,185	2,916	6,536	6,592	6,899	7,232	7,342	7,844
Production électrique totale								
Refinery output of oil products	19,762	17,423	28,406	30,008	30,702	31,423	28,110	29,188
Production de produits pétroliers en raffineries								
Final Consumption of Coal*	17	88	28	50	54	59	35	20
Consommation finale de Charbon*								
Final consumption of oil	7,299	9,136	17,152	16,998	18,300	19,762	16,598	17,069
Consommation finale de pétrole								
Final consumption of natural gas	4,518	8,226	19,591	20,309	20,635	20,983	22,515	23,740
Consommation finale de gaz naturel								
Final consumption of electricity	1,599	2,292	4,847	5,000	5,078	5,163	5,374	5,804
Consommation finale d'électricité								
Consumption of oil in industry	681	919	738	565	571	577	617	616
Consommation industrielle de pétrole								
Consumption of natural gas in industry	1,511	1,975	5,147	4,776	4,844	4,914	6,292	6,434
Consommation industrielle de gaz naturel								
Consumption of electricity in industry	594	761	1,735	1,777	1,799	1,822	1,845	1,950
Consommation industrielle d'électricité								
Consumption of Coal* in industry	17	88	28	50	54	59	35	20
Consommation industrielle de Charbon*								
Consumption of oil in transport	4,846	6,751	13,968	13,710	14,915	16,272	13,306	13,861
Consommation de pétrole dans les transports								
Consumption of electricity in transport	30	41	92	101	107	115	158	170
Consommation d'électricité dans les transports								
Net Imports of Coal*	303	429	138	236	250	264	198	136
Importations Nettes de Charbon*								
Net imports of crude oil, NGL, Etc.	-34,575	-54,630	-26,761	-24,059	-23,082	-19,946	-18,932	-20,314
Importations nettes de pétrole brut, Etc.								
Net imports of oil product	-21,255	-9,777	-19,245	-20,275	-19,951	-19,629	-18,676	-19,516
Importations nettes de produits pétroliers								
Net imports of natural gas	-58,876	-67,878	-60,004	-48,107	-47,002	-45,930	-51,989	-46,403
Importations nettes de gaz naturel								
Net imports of electricity	19	7	-29	-8	-8	-7	-99	-221
Importations nettes d'électricité								



Total Energy Statistics
Angola

Statistique Energétique Total
Angola

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	238	247	358	369	380	369	403	443
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	36,825	62,446	78,077	74,086	79,425	76,661	83,684	59,686
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	22,040	28,500	220,400	222,500	233,495	247,182	263,891	254,144
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	533	906	3,067	2,702	2,752	2,804	2,857	4,557
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	912	1,747	7,653	10,374	10,755	11,187	11,675	13,902
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,445	2,653	10,720	13,077	13,507	13,991	14,533	18,459
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,800	1,940	2,694	1,659	1,693	1,728	1,763	2,101
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	834	1,252	3,800	4,049	4,186	4,334	2,464	5,009
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	22,040	28,500	49,666	15,727	16,133	16,596	16,542	21,391
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,157	1,980	9,183	11,390	11,639	11,928	12,204	15,925
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	152	151	594	437	450	464	110	206
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	22,040	28,500	49,666	15,727	16,133	16,596	16,542	21,391
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	362	611	3,053	3,096	3,143	3,193	3,193	5,377
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	339	776	2,669	1,837	1,867	1,898	1,241	2,370
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-37,074	-60,102	-76,255	-69,279	-64,465	-54,001	-79,255	-55,790
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-238	-206	3,807	2,211	2,251	2,293	832	2,427
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-62,688	-190,264	-186,863	-181,944	-225,640	-198,968
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	31	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Angola

Statistique Energétique Total Angola

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	175	182	264	271	279	271	296	326
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	34,390	58,318	72,915	69,188	74,174	71,593	78,152	55,740
Production of natural gas Production de gaz naturel	526	681	5,264	5,314	5,577	5,904	6,303	6,070
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	46	78	264	232	237	241	246	392
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	78	150	658	892	925	962	1,004	1,195
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	124	228	922	1,124	1,161	1,203	1,250	1,587
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	1,806	1,946	2,703	1,664	1,698	1,733	1,768	2,107
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	837	1,256	3,812	4,062	4,199	4,348	2,472	5,025
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	526	681	1,186	376	385	396	395	511
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	99	170	790	979	1,001	1,026	1,049	1,369
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	152	151	596	439	451	465	110	206
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	526	681	1,186	376	385	396	395	511
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	31	53	262	266	270	275	275	462
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	340	778	2,677	1,843	1,873	1,904	1,245	2,377
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-34,623	-56,129	-71,213	-64,699	-60,203	-50,431	-74,015	-52,102
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-239	-207	3,819	2,218	2,258	2,300	835	2,435
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	-1,497	-4,544	-4,463	-4,346	-5,389	-4,752
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	3	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Benin

Statistique Energétique Total Benin

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	174	210	506	517	531	547	563	596
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	1	1	1	1	1	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	132	235	325	217	222	226	917	1,221
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	2	1	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	5	5	5	5	15	18
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	134	236	331	223	228	233	933	1,239
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	101	124	124	149
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	441	830	1,989	2,239	2,420	2,634	1,667	1,680
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	399	545	1,139	1,183	1,214	1,248	1,409	1,480
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	49	44	38	36	38	40	60	68
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	103	105	256	288	292	297	340	359
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	101	124	124	149
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	293	493	1,906	2,146	2,323	2,533	1,353	1,414
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	101	158	158	179
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	498	804	2,054	2,300	2,331	2,364	1,758	1,777
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	2,314	2,750	2,198	7,136	6,458	6,903
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	374	595	1,170	1,293	1,397	1,513	606	833



Total Energy Statistics Benin

Statistique Energétique Total Benin

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	128	154	372	380	391	402	414	438
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	11	20	28	19	19	19	79	105
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	2
Total production of electricity Production électrique totale	12	20	28	19	20	20	80	107
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	52	63	63	76
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	442	833	1,996	2,246	2,428	2,642	1,672	1,685
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	34	47	98	102	104	107	121	127
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	49	44	39	37	38	40	60	68
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	9	9	22	25	25	26	29	31
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	52	63	63	76
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	294	495	1,912	2,153	2,331	2,541	1,357	1,419
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	52	81	81	92
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	500	807	2,060	2,308	2,339	2,371	1,763	1,783
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-	-	55	66	52	170	154	165
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	32	51	101	111	120	130	52	72



Total Energy Statistics
Botswana

Statistique Energétique Total
Botswana

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	947	985	1,253	1,400	1,416	1,432	1,611	2,134
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	63	67	80	80	67	95	99	108
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	947	971	2,720	3,057	3,102	3,149	3,656	2,728
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	2	0	0	0	6	7
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	947	971	2,722	3,057	3,102	3,149	3,662	2,735
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	263	215	93	94	96	98	125	85
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	534	0	1,223	1,095	1,148	1,206	1,250	925
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,770	2,360	3,294	3,386	3,534	3,695	3,995	3,516
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	85	0	214	191	194	196	199	142
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	809	1,173	1,090	1,118	1,133	1,147	1,247	926
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	263	215	85	87	89	91	77	77
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	388	0	944	845	894	947	976	721
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	93	2	-129	-144	-140	-135	-304	-584
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	551	646	946	1,005	1,085	1,174	1,272	965
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	809	1,754	1,307	1,341	1,367	1,381	1,393	1,826

Total Energy Statistics Botswana

Statistique Energétique Total Botswana

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	484	503	640	715	723	732	823	1,090
Production of charcoal Production de charbon du bois	46	49	59	59	49	70	73	80
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	81	83	234	263	267	271	314	235
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	81	83	234	263	267	271	315	235
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	134	110	48	48	49	50	64	43
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	536	0	1,226	1,098	1,152	1,209	1,254	928
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	152	203	283	291	304	318	344	302
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	85	0	214	192	195	197	200	143
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	70	101	94	96	97	99	107	80
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	134	110	44	45	46	47	39	39
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	389	0	947	848	897	950	979	723
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	48	1	-66	-74	-71	-69	-155	-299
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	553	648	949	1,008	1,089	1,178	1,276	968
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	70	151	112	115	118	119	120	157



Total Energy Statistics

Burkina Faso

Statistique Energétique Total

Burkina Faso

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	196	404	410	423	1,036	786	865	951
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	6	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	302	390	1,448	889	948	1,013	1,421	1,563
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	98	99	124	129	130	132	124	136
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	73	54	58	63	63	69
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	406	489	1,645	1,072	1,137	1,208	1,608	1,768
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	169	274	1,117	1,085	1,127	1,174	1,393	1,533
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	347	503	2,560	2,222	2,298	2,391	2,947	3,241
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	2	4	36	19	20	22	227	250
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	140	196	265	1,134	1,177	1,225	1,504	1,654
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	142	230	992	973	1,011	1,053	1,023	1,125
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	312	506	1,544	1,461	1,567	1,688	1,644	1,809
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	125	434	837	862	890	1,568	1,725

Total Energy Statistics
Burkina Faso

Statistique Energétique Total
Burkina Faso

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	144	297	301	311	762	578	636	700
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	1	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	26	34	124	76	82	87	122	134
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	8	9	11	11	11	11	11	12
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	6	5	5	5	5	6
Total production of electricity Production électrique totale	35	42	141	92	98	104	138	152
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	170	275	1,121	1,088	1,131	1,178	1,398	1,538
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	30	43	220	191	198	206	253	279
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	2	4	36	19	20	22	228	251
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	12	17	23	98	101	105	129	142
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	143	231	995	976	1,014	1,056	1,026	1,128
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	313	507	1,549	1,465	1,572	1,693	1,650	1,814
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	11	37	72	74	76	135	148

Total Energy Statistics

Burundi

Statistique Energétique Total

Burundi

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	60	60	264	267	270	274	278	305
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	2	2	74	74	75	76	77	85
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	98	95	185	188	191	194	196	216
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	100	97	260	263	266	270	274	302
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	107	107	70	83	88	93	93	102
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	68	88	178	256	271	290	299	329
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	35	35	21	26	26	27	28	31
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	0	0	35	35	37	39	41	45
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	67	67	48	57	60	63	60	66
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	132	132	70	71	78	79	85	93
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	30	71	113	121	130	141	145	159

Total Energy Statistics Burundi

Statistique Energétique Total Burundi

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	44	44	194	196	199	201	204	225
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	0	6	6	6	7	7	7
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	8	8	16	16	16	17	17	19
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	9	8	22	23	23	23	24	26
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	108	107	70	83	88	93	93	103
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	6	8	15	22	23	25	26	28
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	35	35	21	26	27	27	28	31
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	0	3	3	3	3	4	4
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	68	68	48	57	60	64	60	66
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	132	132	71	71	78	79	85	93
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	3	6	10	10	11	12	12	14

Total Energy Statistics Cameroon

Statistique Energétique Total Cameroun

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	372	381	486	306	337	371	412	412
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	5,783	4,531	3,894	3,492	3,700	3,600	0	3,300
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	20,710	22,454	24,511	26,944	119,027	119,027
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	4	4	4	4	6	7
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	38	232	3,798	3,986	4,046	4,111	5,358	5,358
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	3,092	3,913	4,787	4,272	4,439	4,613	5,745	5,745
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	77	81	84	88	108	108
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	3,130	4,145	8,667	8,343	8,573	8,817	11,217	11,218
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,543	1,815	1,625	1,325	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	874	880	1,658	1,967	2,111	2,275	1,898	1,898
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	2,142	2,142
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	2,718	3,306	6,694	6,591	6,887	7,211	8,473	8,591
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	62	58	95	126	137	150	138	138
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	2,142	2,142
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	1,516	1,485	3,665	3,654	3,744	3,839	4,912	4,912
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	587	666	1,287	1,541	1,669	1,814	1,384	1,384
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-4,154	-2,655	-2,798	-2,064	-3,700	-3,600	-3,500	-3,300
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-571	-838	685	597	587	579	2,010	2,010
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	60	49	53	58	65	65

Total Energy Statistics Cameroon

Statistique Energétique Total Cameroun

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de Charbon*								
Production of charcoal	274	280	358	225	248	273	303	303
Production de charbon du bois								
Production of crude oil, NLG and additives	5,401	4,231	3,637	3,261	3,455	3,362	0	3,082
Production du pétrole brut, LGN et additives								
Production of natural gas	0	0	495	536	585	644	2,843	2,843
Production de gaz naturel								
Production of electricity from biofuels and waste	0	0	0	0	0	0	0	1
Production d'électricité par les biocarburants, déchets								
Production of electricity from fossil fuels	3	20	327	343	348	353	461	461
Production d'électricité avec combustibles fossiles								
Production of nuclear electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine nucléaire								
Production of hydro electricity	266	336	412	367	382	397	494	494
Production d'électricité d'origine hydraulique								
Production of geothermal electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine géothermique								
Production of electricity from solar, wind, Etc.	0	0	7	7	7	8	9	9
Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.								
Total production of electricity	269	356	745	717	737	758	964	965
Production électrique totale								
Refinery output of oil products	1,548	1,821	1,630	1,329	0	0	0	0
Production de produits pétroliers en raffineries								
Final Consumption of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale de Charbon*								
Final consumption of oil	877	883	1,663	1,973	2,118	2,282	1,904	1,904
Consommation finale de pétrole								
Final consumption of natural gas	0	0	0	0	0	0	51	51
Consommation finale de gaz naturel								
Final consumption of electricity	234	284	576	567	592	620	729	739
Consommation finale d'électricité								
Consumption of oil in industry	62	58	95	126	138	151	138	138
Consommation industrielle de pétrole								
Consumption of natural gas in industry	0	0	0	0	0	0	51	51
Consommation industrielle de gaz naturel								
Consumption of electricity in industry	130	128	315	314	322	330	422	422
Consommation industrielle d'électricité								
Consumption of Coal* in industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation industrielle de Charbon*								
Consumption of oil in transport	589	668	1,291	1,546	1,674	1,820	1,389	1,389
Consommation de pétrole dans les transports								
Consumption of electricity in transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation d'électricité dans les transports								
Net Imports of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations Nettes de Charbon*								
Net imports of crude oil, NGL, Etc.	-3,879	-2,479	-2,613	-1,927	-3,455	-3,362	-3,269	-3,082
Importations nettes de pétrole brut, Etc.								
Net imports of oil product	-573	-841	687	599	589	581	2,017	2,017
Importations nettes de produits pétroliers								
Net imports of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations nettes de gaz naturel								
Net imports of electricity	0	0	5	4	5	5	6	6
Importations nettes d'électricité								



Total Energy Statistics

Cape Verde

Statistique Energétique Total

Cap Vert

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	20	1	1	1	1	1	1	1
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	130	216	408	418	429	441	453	499
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	8	6	83	84	86	88	146	160
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	138	222	491	503	515	529	599	659
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	123	90	98	118	121	125	124	159
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	75	127	364	362	378	395	430	473
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	69	45	14	18	18	18	19	34
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	30	51	109	111	113	116	118	130
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	35	17	65	82	84	86	85	102
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	135	175	405	412	420	429	438	525
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Cape Verde

Statistique Energétique Total Cap Vert

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	15	1	0	1	1	1	1	1
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	11	19	35	36	37	38	39	43
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	1	1	7	7	7	8	13	14
Total production of electricity Production électrique totale	12	19	42	43	44	45	51	57
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	124	90	98	118	122	125	124	160
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	6	11	31	31	32	34	37	41
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	70	45	14	18	18	18	19	34
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	3	4	9	10	10	10	10	11
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	35	17	66	82	84	86	85	102
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	136	175	406	413	421	430	439	527
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Central African Republic

Statistique Energétique Total République Centrafricaine

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	21	21	15	14	15	15	17	14
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	23	28	1	2	2	2	2	1
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	84	134	144	142	144	146	140	154
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	8	8	8	8	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	107	162	153	152	154	156	143	156
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	40	41	43	84	85	87	117	130
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	63	76	66	95	98	100	99	109
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	6	3	5	51	52	52	14	15
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	14	20	0	8	8	8	23	25
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	27	29	35	31	32	33	101	111
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	38	44	61	79	83	88	122	135
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Central African Republic

Statistique Energétique Total République Centrafricaine

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	15	15	11	11	11	11	12	11
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	2	2	0	0	0	0	0	0
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	7	12	12	12	12	13	12	13
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	9	14	13	13	13	13	12	13
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	40	41	43	84	86	87	118	130
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	5	7	6	8	8	9	9	9
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	6	3	5	51	52	52	14	15
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	1	2	0	1	1	1	2	2
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	27	29	35	31	32	33	101	111
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	38	44	62	79	83	88	123	135
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics
Chad

Statistique Energétique Total
Tchad

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	39	43	53	55	58	60	63	542
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	8,742	5,661	6,463	6,802	6,449	8,145	7,000
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	92	100	299	303	309	314	367	404
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	8	7
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	92	100	299	303	309	314	375	410
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	523	673	687	703	896	905
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	47	72	364	602	616	632	842	857
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	57	62	191	198	206	215	258	284
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	5	11	73	158	163	168	211	213
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	26	28	87	91	95	100	105	115
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	36	59	261	392	398	405	521	531
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-8,787	-5,136	-5,763	-5,734	-5,133	-6,100	-6,300
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	72	126	-11	-15	-16	-17	-19	-14
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Chad

Statistique Energétique Total Tchad

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	29	32	39	40	42	44	46	399
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	8,164	5,287	6,036	6,353	6,022	7,607	6,537
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	8	9	26	26	27	27	32	35
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	8	9	26	26	27	27	32	35
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	524	675	689	706	899	908
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	47	72	365	604	617	634	845	859
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	5	5	16	17	18	18	22	24
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	5	11	74	159	163	169	211	214
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	2	2	7	8	8	9	9	10
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	36	60	262	393	399	407	523	533
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	-8,206	-4,797	-5,382	-5,355	-4,794	-5,697	-5,883
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	72	126	-11	-15	-16	-17	-19	-14
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Comoros

Statistique Energétique Total Comores

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	32	34	48	48	50	52	54	60
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	18	48	68	71	71	75	78	104
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	2	5	6	6	6	7	7	7
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	6
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	20	53	74	77	77	81	85	117
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	24	28	62	43	45	48	51	121
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	9	24	33	34	35	36	38	100
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	3	4	0	3	3	3	8	18
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	3	7	10	11	12	13	14	13
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	12	14	43	9	10	10	29	47
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	32	38	40	42	43	45	49	151
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Comoros

Statistique Energétique Total Comores

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	24	25	36	36	37	38	40	44
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	2	4	6	6	6	6	7	9
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	1	1	1	1	1
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	1
Total production of electricity Production électrique totale	2	5	6	7	7	7	7	10
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	24	28	62	43	46	49	51	121
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	1	2	3	3	3	3	3	9
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	3	4	0	3	3	3	8	18
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	1	1	1	1	1	1	1
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	12	14	43	10	10	10	29	47
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	32	38	40	42	43	45	49	151
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics
Congo

Statistique Energétique Total
Congo

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	147	171	217	217	222	244	1,627	1,627
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	13,609	12,594	14,919	16,846	15,472	15,574	21,340	15,200
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	2,093	9,845	10,237	10,679	10,728	43,004	43,004
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	1	73	817	1,526	1,584	1,654	2,190	2,190
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	298	355	1,012	1,094	1,161	1,234	1,119	1,119
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	299	428	1,829	2,620	2,745	2,888	3,309	3,309
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	398	430	791	982	1,044	1,113	935	305
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	157	252	489	591	613	497	549	549
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	254	344	1,555	1,634	1,730	1,765	1,707	1,707
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1	7	36	93	96	19	1	1
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	137	165	103	221	226	231	784	784
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	134	227	441	465	483	427	439	439
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-13,210	-12,042	-11,796	-15,700	-15,503	-13,776	-20,130	-14,360
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-209	-209	-154	-415	-409	-403	245	245
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	262	418	-4	2	2	2	-216	-216

Total Energy Statistics Congo

Statistique Energétique Total Congo

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	108	126	160	160	163	179	1,197	1,197
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	12,709	11,761	13,933	15,733	14,449	14,544	19,929	14,195
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	50	235	245	255	256	1,027	1,027
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	6	70	131	136	142	188	188
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	26	31	87	94	100	106	96	96
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	26	37	157	225	236	248	285	285
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	399	431	794	985	1,048	1,116	938	306
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	157	253	490	593	615	498	550	550
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	22	30	134	141	149	152	147	147
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	1	7	36	94	96	19	1	1
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	12	14	9	19	19	20	67	67
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	134	228	443	467	485	429	440	440
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-12,337	-11,246	-11,016	-14,662	-14,478	-12,865	-18,799	-13,411
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-210	-210	-155	-417	-411	-404	246	246
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	23	36	0	0	0	0	-19	-19

Total Energy Statistics Cote d'Ivoire / Ivory Coast

Statistique Energétique Total Cote d'Ivoire

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	714	1,005	1,684	1,277	1,403	1,439	1,583	2,254
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	364	2,044	1,631	1,671	1,697	1,552	1,684	1,291
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	58,938	68,097	87,554	79,697	85,131	91,007	97,970	101,563
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	7	110	186	61	66	71	72	167
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	3,036	4,133	8,957	7,036	7,394	7,778	8,617	9,284
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,764	1,437	1,537	2,962	3,015	3,070	3,714	2,864
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	4,807	5,680	10,679	10,059	10,474	10,919	12,403	12,315
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	2,952	3,350	3,216	3,257	3,358	3,462	4,014	4,574
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	885	742	2,071	2,092	2,211	2,347	2,510	3,151
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	21,756	14,114	2,790	8,421	8,944	9,512	6,178	1,530
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	2,757	2,867	6,699	6,924	7,002	7,085	8,937	9,771
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	235	119	21	73	75	76	69	139
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	7,792	2,790	8,421	8,944	9,512	6,178	1,530
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	948	1,267	2,203	1,988	2,014	2,041	2,672	2,741
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	406	385	1,548	1,650	1,761	1,889	1,930	2,345
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	2,601	1,832	1,459	1,858	1,888	1,727	2,503	3,543
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-1,568	-2,206	-939	-935	-921	-908	-1,187	-1,171
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-1,238	-1,397	-1,839	-1,062	-1,051	-1,039	-1,296	-357



Total Energy Statistics Cote d'Ivoire / Ivory Coast

Statistique Energétique Total Cote d'Ivoire

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	525	739	1,239	939	1,032	1,059	1,165	1,658
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	340	1,909	1,523	1,561	1,585	1,449	1,572	1,206
Production of natural gas Production de gaz naturel	1,408	1,626	2,091	1,904	2,033	2,174	2,340	2,426
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	1	9	16	5	6	6	6	14
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	261	355	770	605	636	669	741	798
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	152	124	132	255	259	264	319	246
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	413	488	918	865	901	939	1,066	1,059
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	2,961	3,361	3,226	3,268	3,368	3,473	4,026	4,589
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	888	744	2,077	2,099	2,218	2,354	2,518	3,161
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	520	337	67	201	214	227	148	37
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	237	247	576	595	602	609	768	840
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	236	119	21	74	75	76	69	139
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	186	67	201	214	227	148	37
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	82	109	189	171	173	175	230	236
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	407	386	1,553	1,655	1,766	1,895	1,936	2,352
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	2,429	1,711	1,363	1,735	1,763	1,613	2,338	3,309
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-1,573	-2,213	-942	-938	-924	-911	-1,191	-1,175
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-106	-120	-158	-91	-90	-89	-111	-31

Total Energy Statistics D.R. of Congo

Statistique Energétique Total R.D. du Congo

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	106	132	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	283	615	4,080	4,131	4,229	4,337	4,771	5,248
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	1,169	1,269	946	1,150	1,163	1,059	1,316	1,448
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	23	24	25	26	27	27
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	19	23	14	23	23	23	8	8
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	6,001	7,396	9,770	10,538	11,346	12,237	13,629	14,992
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	8	8	8	8	8	9
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	6,020	7,419	9,815	10,592	11,402	12,295	13,671	15,036
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	269	404	658	803	846	1,307	1,307	1,349
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	4,533	4,883	7,224	7,617	7,856	8,107	9,652	11,918
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	14	42	27	14	14	1	1	702
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	1,890	3,094	3,979	4,814	4,982	5,161	6,857	7,942
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	250	351	630	788	830	1,291	1,291	621
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	10	10	10	13	15
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-1,186	-1,269	-984	-1,150	-1,136	-1,011	-1,316	-1,448
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	344	563	795	807	864	925	1,307	1,448
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-4,540	-5,507	-392	87	85	84	1,253	1,378



Total Energy Statistics D.R. of Congo

Statistique Energétique Total R.D. du Congo

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	54	67	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	208	452	3,001	3,039	3,111	3,190	3,509	3,860
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	1,092	1,185	883	1,074	1,086	989	1,229	1,352
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	2	2	2	2	2	2
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	2	2	1	2	2	2	1	1
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	516	636	840	906	976	1,052	1,172	1,289
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	518	638	844	911	980	1,057	1,176	1,293
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	270	405	661	805	849	1,312	1,312	1,353
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	390	420	621	655	675	697	830	1,025
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	14	42	27	14	15	1	1	704
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	163	266	342	414	428	444	590	683
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	251	352	632	790	833	1,296	1,296	623
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	1	1	1	1	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-1,108	-1,185	-919	-1,074	-1,061	-944	-1,229	-1,352
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	345	565	797	809	866	928	1,312	1,453
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-390	-474	-34	7	7	7	108	119



Total Energy Statistics
Djibouti

Statistique Energétique Total
Djibouti

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	39	43	53	55	58	60	63	70
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	180	240	569	30	31	31	32	35
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	180	240	570	30	31	32	32	36
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	331	348	135	140	142	144	126	138
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	176	231	582	604	621	641	663	716
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	182	191	0	0	0	0	8	9
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	62	81	120	121	123	124	125	138
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	124	130	120	86	87	88	93	102
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	9	9	9	9	9
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	561	591	151	158	165	172	179	197
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	508	498	525	565	628	691

Total Energy Statistics Djibouti

Statistique Energétique Total Djibouti

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	29	32	39	40	42	44	46	51
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	15	21	49	3	3	3	3	3
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	15	21	49	3	3	3	3	3
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	332	349	135	141	143	145	126	139
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	15	20	50	52	53	55	57	62
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	182	192	0	0	0	0	8	9
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	5	7	10	10	11	11	11	12
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	124	131	121	87	88	89	93	102
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	1	1	1	1	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	563	592	151	158	165	172	180	198
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	44	43	45	49	54	59

Total Energy Statistics Egypt

Statistique Energétique Total Egypte

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	39	28	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	35,539	32,243	32,874	32,119	33,207	30,898	32,258	31,322
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	776,872	1,503,110	1,703,578	1,732,829	1,762,597	1,792,916	2,607,583	2,868,341
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	61,667	95,494	180,692	182,833	185,061	187,375	184,974	186,258
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	14,659	12,644	13,675	13,861	14,050	14,242	16,246	14,917
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	137	552	2,251	2,277	2,304	2,333	9,613	10,604
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	76,463	108,690	196,618	198,971	201,415	203,949	210,833	211,779
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	23,375	28,471	25,455	25,667	26,343	27,036	31,971	35,168
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	397	438	464	488	513	2,082	3,376
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	17,842	20,093	24,320	27,606	28,267	28,954	27,494	30,243
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	178,964	384,419	744,777	1,234,216	1,268,246	1,306,113	692,590	859,849
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	64,647	92,085	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	5,444	5,531	3,174	5,033	5,291	5,562	3,749	4,124
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	86,733	233,093	231,140	557,932	572,297	587,933	282,256	310,481
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	24,552	32,701	41,743	43,623	45,200	46,855	46,878	42,616
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	397	438	460	484	509	2,078	3,372
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	9,032	9,342	10,343	16,146	16,349	16,557	16,146	17,761
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	591	602	614	628	604	725
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	1,410	1,850	598	505	511	516	2,487	3,376
Net imports of crude oil, NGL, etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-9,891	449	-9,742	1,366	1,301	1,119	2,911	4,042
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-503	-1,743	14,122	8,693	9,069	9,483	-3,069	-3,069
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-588,222	582,616	572,690	565,173	559,722	375	413
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	167	-778	-641	-679	-629	-582	-1,011	-1,267



Total Energy Statistics Egypt

Statistique Energétique Total Egypte

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	20	14	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	33,189	30,111	30,701	29,996	31,012	28,855	30,126	29,251
Production of natural gas Production de gaz naturel	18,555	35,901	40,689	41,388	42,099	42,823	62,281	68,509
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	5,302	8,211	15,537	15,721	15,912	16,111	15,905	16,015
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	1,260	1,087	1,176	1,192	1,208	1,225	1,397	1,283
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	12	47	194	196	198	201	827	912
Total production of electricity Production électrique totale	6,575	9,346	16,906	17,108	17,319	17,536	18,128	18,210
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	23,449	28,561	25,536	25,748	26,426	27,122	32,072	35,279
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	203	224	237	249	262	1,064	1,725
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	17,898	20,156	24,396	27,693	28,356	29,045	27,580	30,338
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	4,274	9,182	17,789	29,479	30,292	31,196	16,542	20,537
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	5,559	7,918	14,486	14,486	14,486	14,486	14,486	14,486
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	5,461	5,548	3,184	5,049	5,307	5,580	3,760	4,137
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	2,072	5,567	5,521	13,326	13,669	14,043	6,742	7,416
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	2,111	2,812	3,589	3,751	3,887	4,029	4,031	3,664
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	203	224	235	247	260	1,062	1,723
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	9,060	9,371	10,376	16,196	16,400	16,609	16,197	17,817
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	51	52	53	54	52	62
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	720	945	306	258	261	264	1,271	1,725
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-9,237	419	-9,098	1,276	1,215	1,045	2,719	3,775
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-505	-1,748	14,167	8,720	9,098	9,513	-3,079	-3,079
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	-14,049	13,916	13,678	13,499	13,369	9	10
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	14	-67	-55	-58	-54	-50	-87	-109

Total Energy Statistics Eswatini

Statistique Energétique Total Eswatini

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	359	464	342	129	134	138	127	277
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	30	36	50	52	0	56	58	59
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	358	284	289	294	238	314
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	259	233	340	349	358	368	41	89
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	192	160	225	208	212	216	292	282
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	1	2
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	451	393	923	841	860	879	571	688
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	35	30	31	31	46	59
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	165	188	290	284	289	295	382	276
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	129	100	225	1,133	1,191	1,269	1,383	1,151
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	15	17	26	30	31	31	50	1
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	49	61	65	315	337	367	353	353
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	35	30	31	31	46	59
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	119	136	210	232	236	240	237	268
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	-348	-451	-337	-67	-65	-62	-45	-201
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	176	201	314	286	293	300	312	277
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	620	872	588	1,095	1,175	1,263	1,005	902



Total Energy Statistics Eswatini

Statistique Energétique Total Eswatini

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	183	237	175	66	68	71	65	142
Production of charcoal Production de charbon du bois	22	26	37	38	0	41	43	43
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	31	24	25	25	20	27
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	22	20	29	30	31	32	3	8
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	17	14	19	18	18	19	25	24
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	39	34	79	72	74	76	49	59
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	18	16	16	16	23	30
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	166	188	291	285	290	295	383	277
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	11	9	19	97	102	109	119	99
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	15	17	26	30	31	31	50	1
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	4	5	6	27	29	32	30	30
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	18	15	16	16	23	30
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	120	136	210	233	237	240	238	269
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-178	-230	-172	-34	-33	-32	-23	-102
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	177	202	315	287	294	301	313	278
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	53	75	51	94	101	109	86	78

Total Energy Statistics
Equatorial Guinea

Statistique Energétique Total
Guinée Equatoriale

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	7	8	10	11	12	14	15	15
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	5,865	17,915	11,297	7,885	7,990	7,100	0	5,400
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	39	1,802	309,209	315,393	321,701	328,135	251,782	276,961
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	40	78	28	30	31	33	928	1,031
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	2	7	438	443	448	455	499	549
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	42	85	466	472	480	488	1,427	1,580
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	21	14	92	98	102	205	205	262
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	42,228	46,451
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	29	59	550	1,205	1,271	1,398	1,217	1,325
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	3	2	11	9	9	33	33	69
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	42,228	46,451
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	9	18	227	244	265	289	398	438
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	18	12	59	64	67	135	135	147
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-5,703	-17,905	-11,305	-7,871	-7,766	-6,898	-6,714	-5,650
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	78	58	296	301	307	312	-230	-328
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-198,175	-9,419	-168,376	-152,985	-168,284	-185,112
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Equatorial Guinea

Statistique Energétique Total Guinée Equatoriale

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	5	6	7	8	9	10	11	11
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	5,477	16,731	10,550	7,364	7,461	6,631	0	5,043
Production of natural gas Production de gaz naturel	1	43	7,385	7,533	7,684	7,837	6,014	6,615
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	3	7	2	3	3	3	80	89
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	1	38	38	39	39	43	47
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	4	7	40	41	41	42	123	136
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	21	14	92	98	102	206	206	263
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	1,009	1,109
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	2	5	47	104	109	120	105	114
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	3	2	11	9	9	33	33	69
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	1,009	1,109
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	1	2	19	21	23	25	34	38
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	18	12	59	65	67	136	136	147
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-5,326	-16,721	-10,557	-7,351	-7,253	-6,442	-6,270	-5,276
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	79	58	297	302	308	313	-231	-329
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics
Eritrea

Statistique Energétique Total
Erythrée

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	146	163	185	185	188	191	191	210
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	209	288	432	446	460	475	372	409
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	1	1	2	2	2	2	15	12
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	210	289	434	448	462	478	387	421
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	105	93	206	200	208	217	46	108
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	167	226	353	370	388	408	318	350
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	12	10	72	74	75	76	7	8
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	74	58	94	100	108	115	56	58
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	64	56	102	96	102	109	20	75
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	191	208	207	211	215	219	221	246
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics
Eritrea

Statistique Energétique Total
Erythrée

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	107	120	136	136	138	140	140	154
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	18	25	37	38	40	41	32	35
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	18	25	37	39	40	41	33	36
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	105	93	206	200	209	217	46	108
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	14	19	30	32	33	35	27	30
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	12	10	72	74	75	77	7	8
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	6	5	8	9	9	10	5	5
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	64	56	102	97	103	109	20	75
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	192	209	207	211	215	219	222	246
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics
Ethiopia

Statistique Energétique Total
Ethiopie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	330
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	933	1,058	6,634	6,645	6,884	7,143	7,423	5,130
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	29
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	23	45	4	5	5	0	5	5
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,790	2,845	10,825	12,359	13,016	13,759	15,296	14,882
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	5	5	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	980	987	1,013	1,043	643	561
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,818	2,895	11,810	13,350	14,034	14,802	15,943	15,477
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	533	404	410	668	726	930
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	1,003	1,411	3,666	4,037	4,131	4,233	3,956	3,785
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,419	2,334	9,105	9,846	9,994	10,154	11,328	10,267
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	250	363	344	1,115	1,169	1,229	1,094	110
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	549	945	3,093	3,754	3,814	3,880	4,380	2,824
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	533	404	410	668	726	930
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	501	685	3,150	2,182	2,207	2,232	2,314	3,498
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	68
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	487	404	410	417	417	448
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	1,023	1,475	4,237	4,554	4,657	4,768	4,463	4,627
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	-179	-1,356	-1,468	-1,425	-1,375	-1,642

Total Energy Statistics Ethiopia

Statistique Energétique Total Ethiopie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	168
Production of charcoal Production de charbon du bois	686	778	4,880	4,888	5,064	5,254	5,460	3,774
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	3
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	2	4	0	0	0	0	0	0
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	154	245	931	1,063	1,119	1,183	1,315	1,280
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	84	85	87	90	55	48
Total production of electricity Production électrique totale	156	249	1,015	1,148	1,207	1,273	1,371	1,331
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	272	206	210	341	371	475
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	1,006	1,415	3,678	4,050	4,144	4,247	3,969	3,797
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	122	201	783	847	859	873	974	883
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	251	364	345	1,119	1,173	1,233	1,098	111
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	47	81	266	323	328	334	377	243
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	272	206	210	341	371	475
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	503	687	3,160	2,189	2,214	2,239	2,321	3,509
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	6
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	249	206	209	213	213	229
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	1,026	1,480	4,250	4,569	4,672	4,783	4,477	4,641
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	-15	-117	-126	-123	-118	-141

Total Energy Statistics Gabon

Statistique Energétique Total Gabon

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	15	18	29	308	319	335	355	379
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	13,797	13,477	10,014	9,646	9,763	8,892	11,307	12,499
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	3,134	3,917	20,778	20,032	20,275	20,530	20,053	23,719
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	7	7	13	7	8	8	8	8
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	331	559	2,168	1,562	1,578	1,596	1,459	1,512
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	809	819	1,013	1,100	1,199	1,309	1,223	1,254
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	2	2	2	2	2	2
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,147	1,385	3,196	2,671	2,787	2,915	2,692	2,776
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	599	706	886	882	948	1,020	846	882
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	311	350	771	1,132	1,159	1,189	245	298
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	56	66	125	136	148	159	119	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	985	1,179	2,123	2,147	2,275	2,416	2,332	2,211
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	156	171	389	605	621	639	156	162
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	56	66	125	136	148	159	119	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	268	321	567	648	674	702	686	593
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	101	116	260	466	474	484	59	67
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	8
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-13,177	-12,643	-9,337	-8,710	-8,611	-7,663	-10,745	-11,536
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	808	20	258	408	414	420	4	11
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	369	403	407	412	312	312



Total Energy Statistics Gabon

Statistique Energétique Total Gabon

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	11	13	21	227	235	246	261	279
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	12,885	12,586	9,352	9,008	9,118	8,304	10,559	11,673
Production of natural gas Production de gaz naturel	75	94	496	478	484	490	479	567
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	1	1	1	1	1	1	1	1
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	28	48	186	134	136	137	125	130
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	70	70	87	95	103	113	105	108
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	99	119	275	230	240	251	231	239
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	601	708	889	885	951	1,023	848	885
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	312	351	774	1,135	1,163	1,193	246	299
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	1	2	3	3	4	4	3	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	85	101	183	185	196	208	201	190
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	156	172	390	607	623	641	157	163
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	1	2	3	3	4	4	3	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	23	28	49	56	58	60	59	51
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	101	116	261	467	476	486	60	67
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-12,306	-11,807	-8,719	-8,134	-8,042	-7,157	-10,034	-10,773
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	811	20	259	409	415	421	4	11
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	32	35	35	35	27	27

Total Energy Statistics
Gambia

Statistique Energétique Total
Gambie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	47	53	67	71	75	79	84	101
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	111	191	322	329	336	344	352	352
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	6	6	6	7	7	7
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	111	191	329	335	343	350	359	359
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	62	72	151	176	185	194	341	409
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	53	90	155	162	169	177	195	195
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	19	22	47	62	64	66	65	78
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	14	23	40	41	42	42	43	43
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	39	46	96	88	94	100	248	298
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	92	106	225	225	228	232	236	283
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics
Gambia

Statistique Energétique Total
Gambie



Unit : ktoe



Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	35	39	49	52	55	58	62	74
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	10	16	28	28	29	30	30	30
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	10	16	28	29	29	30	31	31
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	62	72	151	177	186	195	342	410
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	5	8	13	14	15	15	17	17
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	19	22	47	63	65	67	66	79
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	1	2	3	4	4	4	4	4
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	40	46	96	88	94	100	249	299
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	92	106	226	226	229	233	236	284
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics
Ghana

Statistique Energétique Total
Ghana

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	1,564	1,825	1,103	1,720	4,377	4,577	1,629	1,533
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	12	8,718	9,326	9,554	8,839	7,961	7,177
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	35,609	34,352	37,529	37,929	113,934	124,365
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	614	1,159	8,424	8,704	9,017	9,367	14,393	14,967
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	6,606	5,329	5,616	5,964	6,332	6,724	7,521	8,192
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	28	29	30	32	122	161
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	7,220	6,488	14,068	14,696	15,380	16,122	22,036	23,321
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,028	1,541	17	389	421	456	285	40
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	1,793	1,650	2,861	3,899	3,978	4,062	4,452	3,959
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	1,206	2,713	2,769	2,861	6,417	8,958
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	6,367	5,259	12,094	12,388	12,705	13,046	22,724	18,172
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	213	295	461	621	647	674	455	497
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	1,206	2,713	2,769	2,861	6,417	8,958
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	4,306	2,542	3,071	3,173	3,277	3,385	5,746	8,069
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	930	1,140	2,265	2,561	2,603	2,647	3,453	3,203
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	6	6	6	6	6	11
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	1,285	1,968	-8,228	-9,101	-9,006	-7,988	-7,917	-7,096
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	572	257	3,122	3,526	3,587	3,652	4,029	4,062
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	12,359	26,712	29,046	31,880	19,775	21,013
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	472	176	-21	-600	-590	-579	-1,690	-2,177

Total Energy Statistics
Ghana

Statistique Energétique Total
Ghana



Unit : ktoe



Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	1,151	1,343	811	1,265	3,220	3,367	1,198	1,128
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	11	8,142	8,709	8,922	8,255	7,435	6,703
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	850	820	896	906	2,721	2,970
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	53	100	724	748	775	805	1,238	1,287
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	568	458	483	513	544	578	647	704
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	2	2	3	3	11	14
Total production of electricity Production électrique totale	621	558	1,210	1,264	1,322	1,386	1,895	2,005
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	1,032	1,546	17	390	423	458	286	41
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	1,799	1,655	2,870	3,911	3,991	4,075	4,466	3,972
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	29	65	66	68	153	214
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	547	452	1,040	1,065	1,092	1,122	1,954	1,562
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	214	296	463	623	649	676	457	498
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	29	65	66	68	153	214
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	370	219	264	273	282	291	494	694
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	933	1,144	2,272	2,569	2,611	2,655	3,464	3,213
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	1	1	1	1	1	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	1,200	1,838	-7,684	-8,500	-8,411	-7,460	-7,394	-6,627
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	574	258	3,132	3,537	3,598	3,664	4,042	4,075
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	#VALUE!	#VALUE!	295	638	694	761	472	502
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	41	15	-2	-52	-51	-50	-145	-187

Total Energy Statistics
Guinea

Statistique Energétique Total
Guinée

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	277	311	2,141	1,970	1,992	2,014	2,038	2,242
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	337	392	595	732	767	805	846	314
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	406	489	1,212	1,182	1,254	1,335	1,425	2,931
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	8	8	8	8	9	9
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	743	881	1,815	1,922	2,029	2,148	2,280	3,254
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	20
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	291	315	1,572	904	927	952	1,092	1,971
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	146	173	271	286	302	320	1,407	2,876
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	51	58	958	440	448	455	534	583
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	74	88	133	137	142	147	151	337
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	20
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	239	256	602	457	472	489	550	1,375
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	20
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	411	441	1,459	989	1,050	1,118	1,192	2,143
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	19

Total Energy Statistics
Guinea

Statistique Energétique Total
Guinée

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	204	229	1,575	1,449	1,465	1,482	1,499	1,649
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	29	34	51	63	66	69	73	27
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	35	42	104	102	108	115	123	252
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	64	76	156	165	174	185	196	280
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	10
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	292	316	1,577	907	930	955	1,096	1,977
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	13	15	23	25	26	28	121	247
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	51	58	961	442	449	457	535	585
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	6	8	11	12	12	13	13	29
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	10
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	239	257	603	458	474	490	552	1,379
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	10
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	412	442	1,463	992	1,054	1,121	1,196	2,149
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	2

Total Energy Statistics
Guinea Bissau

Statistique Energétique Total
Guinée Bissau

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	51	57	82	82	34	34	37	41
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	20	60	164	176	190	206	248	273
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	3	3	3	3	18	15
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	20	60	167	179	193	209	266	288
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	28	93	43	65	67	70	58	56
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	10	30	76	78	79	81	216	237
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	7	25	11	18	18	18	8	8
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	3	9	22	23	23	23	70	77
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	18	59	28	40	42	43	42	46
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	38	128	60	65	70	76	107	117
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	65	67	72	72	72

Total Energy Statistics Guinea Bissau

Statistique Energétique Total Guinée Bissau

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	38	42	60	60	25	25	27	30
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	2	5	14	15	16	18	21	23
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	2	1
Total production of electricity Production électrique totale	2	5	14	15	17	18	23	25
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	28	94	43	65	68	70	59	56
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	1	3	7	7	7	7	19	20
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	7	25	11	18	18	18	8	8
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	1	2	2	2	2	6	7
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	18	59	28	40	42	44	42	46
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	38	128	60	65	71	76	108	118
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	6	6	6	6	6



Total Energy Statistics
Kenya

Statistique Energétique Total
Kenya

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	1,511	2,735	1,157	1,186	1,215	1,243	1,272	1,399
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	220	321	126	129	132	135	163	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	2,129	1,770	2,426	2,076	2,118	2,161	829	1,743
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,325	3,026	3,462	3,986	4,110	4,239	4,656	3,344
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	429	886	4,281	5,128	5,235	5,060	5,566	6,069
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	1	65	389	405	428	1,561	2,779
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	4,103	6,004	10,359	11,384	12,000	12,024	12,775	13,936
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,896	1,549	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	66	108	463	470	482	837	920	722
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	1,687	1,718	4,612	4,618	4,741	4,873	4,464	5,427
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	3,310	4,662	8,453	8,761	9,094	9,457	9,852	10,837
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	384	486	904	947	1,002	1,063	229	248
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	2,092	2,900	4,531	4,681	4,840	5,008	4,885	5,373
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	66	108	463	470	482	837	920	722
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	850	901	3,061	3,121	3,169	3,221	3,475	3,591
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	66	108	463	470	482	495	920	1,161
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	2,452	1,774	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	918	1,284	4,730	5,172	5,299	5,437	5,337	4,867
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	198	-9	173	95	102	110	132	132

Total Energy Statistics Kenya

Statistique Energétique Total Kenya

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	1,112	2,012	851	872	893	914	935	1,029
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	19	28	11	11	11	12	14	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	183	152	209	178	182	186	71	150
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	114	260	298	343	353	365	400	288
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	37	76	368	441	450	435	479	522
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	6	33	35	37	134	239
Total production of electricity Production électrique totale	353	516	891	979	1,032	1,034	1,098	1,198
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	1,902	1,554	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	34	55	237	240	246	427	470	369
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	1,692	1,723	4,627	4,632	4,755	4,889	4,478	5,444
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	285	401	727	753	782	813	847	932
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	385	488	907	950	1,006	1,066	230	249
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	180	249	390	403	416	431	420	462
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	34	55	237	240	246	427	470	369
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	853	904	3,070	3,131	3,179	3,231	3,486	3,602
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	34	55	237	240	246	253	470	593
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	2,290	1,657	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	921	1,288	4,745	5,188	5,316	5,455	5,354	4,883
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	17	-1	15	8	9	9	11	11



Total Energy Statistics Lesotho

Statistique Energétique Total Lesotho

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	78	87	107	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	0	0	0	1	1	1	1	1
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	288	347	508	516	539	563	530	480
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	1	1	1	1	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	288	347	508	517	540	564	532	480
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	137	141	144	135	45
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	42	43	228	256	271	289	294	197
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	201	241	863	771	794	821	849	987
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	6	6	20	17	18	18	13	72
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	80	96	256	239	243	247	259	301
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	42	43	45	29	1
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	37	37	165	166	178	192	178	94
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	20	20	20	20	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	140	150	152	33	45
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	70	75	228	392	398	404	294	197
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	12	13	376	383	389	395	426	507



Total Energy Statistics Lesotho

Statistique Energétique Total Lesotho

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	57	64	79	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	25	30	44	44	46	48	46	41
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	25	30	44	44	46	49	46	41
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	70	72	74	69	23
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	43	43	229	257	272	290	295	197
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	17	21	74	66	68	71	73	85
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	6	6	20	17	18	18	13	73
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	7	8	22	21	21	21	22	26
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	21	22	23	15	1
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	37	37	166	167	179	192	179	95
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	2	2	2	2	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	72	77	78	17	23
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	70	75	229	394	399	405	295	198
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	1	1	32	33	33	34	37	44



Total Energy Statistics
Liberia

Statistique Energétique Total
Libéria

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	153	192	291	298	558	613	613	736
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	31	32	117	123	129	136	166	199
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	147	177
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	1	1	1	1	1	2
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	31	32	118	124	130	138	314	377
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	108	131	142	115	123	131	151	180
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	20	21	76	77	78	80	403	514
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	28	34	36	28	29	31	39	47
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	6	6	25	25	26	26	100	140
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	68	82	90	73	80	86	95	114
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	148	180	197	201	205	209	213	255
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	214	256

Total Energy Statistics
Liberia

Statistique Energétique Total
Libéria

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	113	141	214	219	410	451	451	542
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	3	3	10	11	11	12	14	17
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	13	15
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	3	3	10	11	11	12	27	32
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	108	132	143	115	123	131	152	181
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	2	2	7	7	7	7	35	44
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	28	35	36	29	30	31	39	47
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	1	1	2	2	2	2	9	12
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	68	83	91	74	80	87	96	115
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	148	180	198	202	206	209	213	256
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	18	22

Total Energy Statistics Libya

Statistique Energétique Total Libye

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	97	1	1	1	1	1	1
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	69,118	86,062	41,211	52,846	56,191	20,081	22,089	46,564
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	223,440	444,600	345,724	359,780	374,319	389,389	543,400	494,000
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	15,300	22,500	37,405	38,435	39,516	40,650	76,440	36,346
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	8	9	9	9	8	10
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	15,300	22,500	37,413	38,444	39,525	40,659	76,448	36,357
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	16,224	16,385	5,594	4,074	4,121	4,168	1,859	5,340
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	5,726	6,014	16,901	15,056	15,905	16,868	6,901	6,353
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	97,111	93,411	9,662	9,910	10,214	10,514	27,123	27,782
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	10,132	19,042	14,562	15,178	15,830	16,522	21,046	21,574
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	330	424	674	836	876	921	391	373
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	43,000	41,196	6,127	6,267	6,439	6,608	16,371	18,008
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	3,056	3,172	1,243	1,273	1,302	1,332	586	1,114
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	3,528	4,049	15,695	13,714	14,490	15,374	6,029	5,600
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	1
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-50,537	-67,746	-33,089	-46,805	-44,463	-17,735	-19,509	-40,977
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-6,779	-5,539	12,586	11,227	10,653	11,152	5,426	3,342
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-30,400	-205,200	-184,262	-180,848	-177,490	-174,202	-188,100	-171,000
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	376	390	412	442	1,385	815

Total Energy Statistics
Libya

Statistique Energétique Total
Libye

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	71	1	1	1	1	1	1
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	64,548	80,372	38,486	49,352	52,477	18,754	20,629	43,486
Production of natural gas Production de gaz naturel	5,337	10,619	8,257	8,593	8,940	9,300	12,979	11,799
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1,316	1,935	3,216	3,305	3,398	3,495	6,573	3,125
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	1,316	1,935	3,217	3,306	3,399	3,496	6,573	3,126
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	16,275	16,437	5,612	4,086	4,134	4,181	1,864	5,357
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	5,744	6,033	16,955	15,103	15,955	16,921	6,923	6,373
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	2,319	2,231	231	237	244	251	648	664
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	871	1,637	1,252	1,305	1,361	1,421	1,810	1,855
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	331	425	676	838	879	924	392	374
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	1,027	984	146	150	154	158	391	430
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	263	273	107	109	112	115	50	96
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	3,539	4,062	15,744	13,757	14,536	15,422	6,048	5,618
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	1
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-47,196	-63,267	-30,901	-43,711	-41,523	-16,563	-18,219	-38,268
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-6,800	-5,556	12,626	11,262	10,686	11,188	5,444	3,352
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-726	-4,901	-4,401	-4,319	-4,239	-4,161	-4,493	-4,084
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	32	34	35	38	119	70

Total Energy Statistics

Madagascar

Statistique Energétique Total

Madagascar

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	16	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	645	910	802	1,559	1,551	1,568	1,586	1,745
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	26	26	27	28	25	26
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	240	341	1,445	1,564	1,699	1,853	1,000	1,858
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	540	648	784	846	910	979	684	844
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	24	40
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	780	989	2,254	2,437	2,636	2,860	1,732	2,768
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	399	402	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	17	12	511	533	568	620	63	154
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	159	225	614	1,013	1,048	1,087	537	703
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	573	736	1,664	1,319	1,372	1,429	1,677	2,697
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	4	6	119	188	195	204	39	61
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	250	309	474	612	630	651	394	1,053
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	17	12	511	533	568	620	63	154
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	133	212	423	720	745	773	376	462
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	8	13
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	1	17	549	572	613	672	672	391
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	269	429	897	1,000	1,061	1,130	797	1,137
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics
Madagascar

Statistique Energétique Total
Madagascar

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	8	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	474	669	590	1,147	1,141	1,154	1,167	1,284
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	2	2	2	2	2	2
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	21	29	124	134	146	159	86	160
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	46	56	67	73	78	84	59	73
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	2	3
Total production of electricity Production électrique totale	67	85	194	210	227	246	149	238
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	400	403	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	9	6	261	272	290	317	32	79
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	159	225	616	1,017	1,051	1,090	539	706
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	49	63	143	113	118	123	144	232
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	4	6	119	189	196	205	39	61
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	22	27	41	53	54	56	34	91
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	9	6	261	272	290	317	32	79
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	133	212	424	722	748	775	377	463
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	1	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	1	9	281	292	313	344	344	200
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	270	430	900	1,003	1,065	1,133	800	1,140
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Malawi

Statistique Energétique Total Malawi

Category Catégorie	Unit	2000	2005	2017	201	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	86	50	11	62	66	66	60	62
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	392	436	565	592	276	251	276	289
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	85
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	181	206	8	8	9	9	218	81
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,023	1,307	2,748	2,796	2,846	3,375	2,048	1,755
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	1	1	1	1	1	1
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	14	15	15	16	0	165
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,204	1,513	2,771	2,820	2,871	3,400	2,267	2,087
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	54	0	78	81	82	83	81	81
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	245	316	412	441	454	467	441	431
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,674	2,103	3,872	3,922	3,974	4,029	1,999	1,724
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	57	73	65	66	70	76	33	36
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	669	841	1,646	1,663	1,681	1,700	1,009	763
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	54	0	78	81	82	83	81	81
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	165	213	317	317	324	331	363	367
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	19	24	67	21	22	24	31	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	263	340	429	444	459	475	492	452
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	-11	5



Total Energy Statistics Malawi

Statistique Energétique Total Malawi

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	44	26	6	32	34	34	31	32
Production of charcoal Production de charbon du bois	288	321	416	436	203	184	203	212
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	7
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	16	18	1	1	1	1	19	7
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	88	112	236	240	245	290	176	151
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	1	1	1	0	14
Total production of electricity Production électrique totale	104	130	238	242	247	292	195	179
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	27	0	40	41	42	42	41	41
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	246	317	413	442	455	469	443	432
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	144	181	333	337	342	346	172	148
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	57	73	65	66	71	76	33	36
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	58	72	142	143	145	146	87	66
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	27	0	40	41	42	42	41	41
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	166	214	318	318	325	332	364	368
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-10	12	34	11	11	12	16	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	263	341	430	445	461	477	494	453
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	-1	0



Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	286	316	550	553	590	612	673	657
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	52	52	61	67	71	71	57	52
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	517	575	1,562	1,704	1,866	2,052	6,370	4,445
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	245	643	838	891	949	1,011	1,589	1,787
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	7	7	7	8	68	62
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	814	1,270	2,468	2,669	2,893	3,142	8,084	6,346
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	188	244	1,048	1,081	1,126	1,177	1,535	1,442
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	693	1,127	2,882	3,040	3,216	3,413	7,779	5,469
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1	2	200	217	227	240	4	55
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	403	616	1,212	1,298	1,394	1,502	2,303	2,297
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	178	221	756	756	789	825	1,434	1,300
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	490	557	1,533	1,658	1,801	1,964	2,114	2,116
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	672	1,658	1,698	1,751	167	-411

Total Energy Statistics Mali

Statistique Energétique Total Mali

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de Charbon*								
Production of charcoal	210	232	405	407	434	450	495	483
Production de charbon du bois								
Production of crude oil, NLG and additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production du pétrole brut, LGN et additives								
Production of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de gaz naturel								
Production of electricity from biofuels and waste	4	4	5	6	6	6	5	4
Production d'électricité par les biocarburants, déchets								
Production of electricity from fossil fuels	44	49	134	147	160	176	548	382
Production d'électricité avec combustibles fossiles								
Production of nuclear electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine nucléaire								
Production of hydro electricity	21	55	72	77	82	87	137	154
Production d'électricité d'origine hydraulique								
Production of geothermal electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine géothermique								
Production of electricity from solar, wind, Etc.	0	0	1	1	1	1	6	5
Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.								
Total production of electricity	70	109	212	230	249	270	695	546
Production électrique totale								
Refinery output of oil products	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de produits pétroliers en raffineries								
Final Consumption of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale de Charbon*								
Final consumption of oil	189	245	1,051	1,084	1,129	1,180	1,540	1,447
Consommation finale de pétrole								
Final consumption of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale de gaz naturel								
Final consumption of electricity	60	97	248	261	277	293	669	470
Consommation finale d'électricité								
Consumption of oil in industry	1	2	201	217	228	240	4	55
Consommation industrielle de pétrole								
Consumption of natural gas in industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation industrielle de gaz naturel								
Consumption of electricity in industry	35	53	104	112	120	129	198	198
Consommation industrielle d'électricité								
Consumption of Coal* in industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation industrielle de Charbon*								
Consumption of oil in transport	178	221	758	759	792	828	1,439	1,304
Consommation de pétrole dans les transports								
Consumption of electricity in transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation d'électricité dans les transports								
Net Imports of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations Nettes de Charbon*								
Net imports of crude oil, NGL, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations nettes de pétrole brut, Etc.								
Net imports of oil product	492	559	1,538	1,663	1,806	1,970	2,120	2,123
Importations nettes de produits pétroliers								
Net imports of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations nettes de gaz naturel								
Net imports of electricity	0	0	58	143	146	151	14	-35
Importations nettes d'électricité								



Total Energy Statistics Mauritania

Statistique Energétique Total Mauritanie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	131	158	217	220	224	228	242	266
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	314	314	318	291	326	359
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	198	450	540	563	587	613	640	704
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	32	49	217	238	240	243	246	270
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	29	31	32	32	35	39
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	230	499	786	832	859	888	921	1,013
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	321	429	616	584	601	619	754	829
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	188	355	469	480	491	503	519	571
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	97	110	190	202	205	208	243	267
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	66	126	163	165	167	169	171	189
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	207	290	393	347	360	373	417	459
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-179	-164	-149	-121	-171	-188
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	370	487	913	970	1,032	1,100	1,175	1,292
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Mauritania

Statistique Energétique Total Mauritanie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	96	116	159	162	165	168	178	196
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	293	293	297	272	305	335
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	17	39	46	48	51	53	55	61
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	3	4	19	20	21	21	21	23
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	3	3	3	3	3	3
Total production of electricity Production électrique totale	20	43	68	72	74	76	79	87
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	322	430	618	586	603	621	756	832
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	16	31	40	41	42	43	45	49
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	97	110	191	203	206	209	243	268
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	6	11	14	14	14	15	15	16
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	207	290	394	348	361	374	419	460
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	-167	-153	-140	-113	-159	-175
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	371	488	916	973	1,035	1,103	1,178	1,296
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics

Mauritius

Statistique Energétique Total

Île Maurice

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	1	1	1	1	1	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	410	430	541	568	596	625	421	300
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	1,176	1,602	2,420	2,465	2,510	2,984	2,260	2,521
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	95	113	117	119	120	121	119	128
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	4	4	91	91	93	95	169	170
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,685	2,149	3,170	3,242	3,319	3,825	2,969	3,119
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	33	34	34	35	40	27
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	387	425	709	778	797	816	533	653
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,597	2,027	3,033	3,259	3,503	3,772	2,774	2,887
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	95	92	270	307	310	314	73	84
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	652	778	1,053	1,144	1,245	1,356	889	872
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	33	34	34	35	40	27
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	238	271	365	392	404	417	389	488
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	8
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	222	379	1,431	1,517	1,616	1,729	1,225	586
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	913	1,066	1,690	1,679	1,769	1,875	1,289	1,556
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Mauritius

Statistique Energétique Total Île Maurice

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	1	1	1	1	1	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	35	37	47	49	51	54	36	26
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	101	138	208	212	216	257	194	217
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	8	10	10	10	10	10	10	11
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	8	8	8	8	15	15
Total production of electricity Production électrique totale	145	185	273	279	285	329	255	268
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	17	17	18	18	20	14
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	388	426	712	781	799	819	535	655
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	137	174	261	280	301	324	239	248
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	95	92	271	308	311	315	73	85
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	56	67	91	98	107	117	76	75
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	17	17	18	18	20	14
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	239	272	367	394	406	418	391	489
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	1
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	114	194	731	775	826	883	626	299
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	916	1,069	1,695	1,684	1,775	1,881	1,293	1,561
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Morocco

Statistique Energétique Total Maroc

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	68	13	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	90	99	20	20	21	21	22	22
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	13	7	5	5	5	5	3	2
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	1,768	1,795	3,408	3,643	3,731	3,825	3,886	2,724
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	3	3	3	3	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	13,371	21,012	26,875	27,966	28,551	29,159	33,120	33,937
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	718	1,426	1,185	1,693	1,722	1,751	818	350
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	64	206	7,184	4,791	4,855	4,928	8,229	8,106
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	14,153	22,644	35,247	34,453	35,131	35,841	42,168	42,393
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	6,181	6,466	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	801	912	27	30	31	24	26	24
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	5,192	6,208	11,672	11,873	12,292	12,745	12,263	11,565
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	1,768	17,957	3,408	3,643	3,792	3,946	3,834	2,664
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	12,838	17,628	32,453	32,587	34,785	37,213	34,539	36,018
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1,072	1,160	2,398	2,377	2,410	2,445	2,271	1,994
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	1,768	17,957	3,408	3,643	3,792	3,946	3,834	2,664
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	6,052	7,238	11,825	12,086	13,147	14,330	12,838	13,118
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	801	912	27	30	31	24	26	24
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	2,560	3,191	5,529	5,715	5,945	6,190	5,827	5,491
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	209	213	368	375	386	399	312	319
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	3,962	6,750	6,809	7,484	7,901	8,351	10,941	10,762
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	6,853	6,910	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	55	1,079	13,393	13,011	13,674	14,429	12,781	13,523
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	44,810	39,953	40,808	41,720	27,745	6,184
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	2,328	802	5,896	3,374	3,492	3,614	-163	1,397

Total Energy Statistics
Morocco

Statistique Energétique Total
Maroc

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	35	7	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	66	73	15	15	15	16	16	16
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	12	7	5	5	5	5	3	2
Production of natural gas Production de gaz naturel	42	43	81	87	89	91	93	65
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1,150	1,807	2,311	2,405	2,455	2,507	2,848	2,918
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	62	123	102	146	148	151	70	30
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	6	18	618	412	417	424	708	697
Total production of electricity Production électrique totale	1,217	1,947	3,031	2,962	3,021	3,082	3,626	3,645
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	6,200	6,486	-	-	-	-	-	-
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	409	466	14	15	16	12	13	12
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	5,208	6,228	11,709	11,910	12,331	12,785	12,301	11,601
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	42	429	81	87	91	94	92	64
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	1,104	1,516	2,790	2,802	2,991	3,200	2,970	3,097
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	1,075	1,164	2,406	2,384	2,418	2,453	2,278	2,000
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	42	429	81	87	91	94	92	64
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	520	622	1,017	1,039	1,130	1,232	1,104	1,128
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	409	466	14	15	16	12	13	12
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	2,568	3,201	5,546	5,733	5,964	6,210	5,845	5,508
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	18	18	32	32	33	34	27	27
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	2,024	3,449	3,478	3,823	4,036	4,266	5,590	5,498
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	6,400	6,453	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	55	1,082	13,435	13,052	13,717	14,475	12,821	13,566
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	1,070	954	975	996	663	148
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	200	69	507	290	300	311	-14	120

Total Energy Statistics Mozambique

Statistique Energétique Total Mozambique

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	48	33	12,878	15,246	15,708	16,284	8,194	14,251
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	338	404	1,526	1,534	1,649	1,665	1,832	1,099
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	21	0	0	0	0	7	428
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	35	86,886	192,403	192,468	194,542	196,723	203,871	269,323
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	97
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	13	21	2,930	3,109	3,339	3,630	3,347	3,913
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	8,836	13,264	14,061	13,900	14,099	14,301	17,274	16,173
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	2	2	2	2	75	68
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	8,849	13,285	16,992	17,010	17,439	17,932	20,696	20,252
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	12	15	15	15	48	27
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	400	460	1,957	2,132	2,270	2,383	1,928	1,688
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	722	4,839	4,975	5,097	5,229	2,032	2,317
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	2,078	9,079	14,444	15,588	16,870	18,314	13,410	12,996
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	26	71	147	151	152	154	181	260
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	720	4,700	4,818	4,935	5,061	1,949	1,964
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	1,541	8,398	12,488	13,482	14,594	15,844	11,250	10,210
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	1	3	3	3	35	13
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	266	326	1,344	1,517	1,609	1,715	1,715	1,361
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	-24	-22	-12,793	-13,266	-12,901	-12,481	-7,810	-14,237
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	-7	-408
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	534	501	2,098	2,283	2,305	2,329	1,357	1,702
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-86,026	-158,921	-159,007	-157,463	-155,886	-166,738	-225,711
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-6,492	-2,413	-11	-560	-542	-526	-4,597	-3,191

Total Energy Statistics Mozambique

Statistique Energétique Total Mozambique

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	25	17	6,579	7,789	8,025	8,319	4,186	7,281
Production of charcoal Production de charbon du bois	249	297	1,123	1,128	1,213	1,225	1,348	809
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	20	0	0	0	0	6	400
Production of natural gas Production de gaz naturel	1	2,075	4,595	4,597	4,647	4,699	4,869	6,433
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	8
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1	2	252	267	287	312	288	337
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	760	1,140	1,209	1,195	1,212	1,230	1,485	1,391
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	6	6
Total production of electricity Production électrique totale	761	1,142	1,461	1,463	1,500	1,542	1,780	1,741
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	6	7	8	7	24	14
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	401	461	1,963	2,139	2,277	2,391	1,934	1,693
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	17	116	119	122	125	49	55
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	179	781	1,242	1,340	1,451	1,575	1,153	1,117
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	26	71	147	151	153	154	182	261
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	17	112	115	118	121	47	47
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	133	722	1,074	1,159	1,255	1,362	967	878
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	1	1	1	18	7
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	267	327	1,348	1,522	1,614	1,720	1,720	1,365
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-12	-11	-6,536	-6,777	-6,591	-6,376	-3,990	-7,274
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	-6	-381
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	536	503	2,105	2,290	2,312	2,336	1,361	1,708
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	-2,055	-3,796	-3,798	-3,761	-3,723	-3,982	-5,391
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-558	-207	-1	-48	-47	-45	-395	-274



Total Energy Statistics

Namibia

Statistique Energétique Total

Namibie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	72	102	161	163	165	167	169	384
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	34	51	65	69	73	73	72	20
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,380	1,658	1,416	1,436	1,457	1,478	1,656	781
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	37	38	41	45	426	379
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,414	1,709	1,518	1,544	1,571	1,596	2,153	1,180
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	569	733	1,337	1,454	1,520	1,592	1,724	960
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,878	2,945	4,031	4,160	4,296	4,440	4,630	3,532
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	49	65	115	118	128	140	86	60
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	560	596	622	661	703	748	796	1,356
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	342	469	759	753	792	834	1,149	431
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	3	4	23	42	44	45	34	14
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	608	743	1,379	1,500	1,640	1,800	1,124	1,103
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	1,232	1,489	3,033	2,946	3,008	3,072	2,411	2,748

Total Energy Statistics Namibia

Statistique Energétique Total Namibie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de Charbon*								
Production of charcoal	53	75	118	120	121	123	124	282
Production de charbon du bois								
Production of crude oil, NLG and additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production du pétrole brut, LGN et additives								
Production of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de gaz naturel								
Production of electricity from biofuels and waste	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité par les biocarburants, déchets								
Production of electricity from fossil fuels	3	4	6	6	6	6	6	2
Production d'électricité avec combustibles fossiles								
Production of nuclear electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine nucléaire								
Production of hydro electricity	119	143	122	123	125	127	142	67
Production d'électricité d'origine hydraulique								
Production of geothermal electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine géothermique								
Production of electricity from solar, wind, Etc.	0	0	3	3	4	4	37	33
Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.								
Total production of electricity	122	147	130	133	135	137	185	101
Production électrique totale								
Refinery output of oil products	0	0	0	0	0	0	0	0
Production de produits pétroliers en raffineries								
Final Consumption of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale de Charbon*								
Final consumption of oil	571	735	1,341	1,459	1,525	1,597	1,729	963
Consommation finale de pétrole								
Final consumption of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation finale de gaz naturel								
Final consumption of electricity	161	253	347	358	369	382	398	304
Consommation finale d'électricité								
Consumption of oil in industry	49	65	116	119	129	140	87	60
Consommation industrielle de pétrole								
Consumption of natural gas in industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation industrielle de gaz naturel								
Consumption of electricity in industry	48	51	53	57	60	64	68	117
Consommation industrielle d'électricité								
Consumption of Coal* in industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation industrielle de Charbon*								
Consumption of oil in transport	343	470	762	755	794	836	1,152	432
Consommation de pétrole dans les transports								
Consumption of electricity in transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation d'électricité dans les transports								
Net Imports of Coal*	2	2	12	21	22	23	18	7
Importations Nettes de Charbon*								
Net imports of crude oil, NGL, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations nettes de pétrole brut, Etc.								
Net imports of oil product	610	745	1,384	1,504	1,645	1,805	1,127	1,106
Importations nettes de produits pétroliers								
Net imports of natural gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Importations nettes de gaz naturel								
Net imports of electricity	106	128	261	253	259	264	207	236
Importations nettes d'électricité								

Total Energy Statistics
Niger

Statistique Energétique Total
Niger

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	158	182	233	224	229	234	244	235
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	286	316	54	497	516	536	66	66
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	908	826	851	791	853	866
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	2,601	1,890
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	205	232	552	523	545	568	698	498
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	5	13	14	14	24	24
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	205	232	557	536	559	582	723	522
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	835	777	798	821	803	766
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	1	1	1	1	1	2
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	134	154	450	455	466	478	533	667
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	327	458	1,195	1,166	1,221	1,282	1,227	1,399
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	13	19	29	44	46	48	131	106
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	143	191	336	248	253	258	41	164
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	110	127	356	372	381	390	341	487
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	173	185	-366	-219	-236	-251	-158	111
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	204	339	845	992	1,044	1,102	1,122	1,164

Total Energy Statistics Niger

Statistique Energétique Total Niger

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	81	93	119	114	117	119	124	120
Production of charcoal Production de charbon du bois	210	232	40	366	380	395	48	48
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	848	772	795	739	797	809
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	62	45
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	18	20	47	45	47	49	60	43
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	1	1	1	2	2
Total production of electricity Production électrique totale	18	20	48	46	48	50	62	45
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	838	780	801	824	805	768
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	1	1	1	1	1	1
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	134	154	451	456	468	480	535	669
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	28	39	103	100	105	110	105	120
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	13	19	29	44	46	48	132	106
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	12	16	29	21	22	22	4	14
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	110	127	357	373	382	391	342	488
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	174	186	-367	-219	-237	-252	-159	112
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	18	29	73	85	90	95	96	100



Total Energy Statistics Nigeria

Statistique Energétique Total Nigéria

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	3	9	46	47	49	50	44	1,049
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	1,218	2,119	4,570	4,574	3,712	4,083	4,502	11,355
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	115,178	128,648	106,536	95,528	96,613	87,931	110,457	76,525
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	491,225	835,792	1,634,722	1,839,776	1,861,363	1,883,843	2,423,678	1,736,836
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	9,099	15,588	25,748	26,205	26,681	27,178	64,423	27,046
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	5,628	7,951	5,933	5,635	5,670	5,706	8,690	9,204
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	87	28	29	29	43	49
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	14,727	23,539	31,768	31,868	32,380	32,913	73,156	36,299
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	4,653	8,992	3,586	4,583	4,826	5,081	1,895	324
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	13	8	47	47	49	50	44	948
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	8,858	11,306	19,137	15,567	17,022	18,659	19,216	24,463
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	46,774	60,780	143,628	153,635	165,653	179,888	195,327	201,900
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	8,643	17,175	25,905	26,537	27,205	27,913	58,703	28,632
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	217	317	910	473	491	510	56	1,313
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	46,774	60,780	98,338	107,218	116,996	127,816	137,247	136,900
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	1,866	2,119	4,227	4,360	4,499	4,647	25,139	3,946
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	13	8	47	47	48	50	44	948
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	6,986	9,164	15,544	13,988	15,326	16,836	15,478	21,262
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	-92
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-109,985	-118,714	-103,340	-93,242	-92,230	-82,112	-108,013	-77,488
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	6,115	3,965	20,821	21,625	23,534	25,785	22,012	23,749
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-213,285	-474,667	-1,034,588	-1,132,420	-1,063,878	-997,045	-1,654,875	-1,262,008
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-22	0	0	0	0	-2,560	-2,349	-2,317



Total Energy Statistics Nigeria

Statistique Energétique Total Nigéria

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal*	2	5	24	24	25	25	22	536
Production de Charbon*								
Production of charcoal	896	1,559	3,362	3,365	2,730	3,003	3,312	8,353
Production de charbon du bois								
Production of crude oil, NLG and additives	107,563	120,143	99,493	89,212	90,225	82,118	103,155	71,466
Production du pétrole brut, LGN et additives								
Production of natural gas	11,733	19,963	39,045	43,942	44,458	44,995	57,889	41,484
Production de gaz naturel								
Production of electricity from biofuels and waste	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité par les biocarburants, déchets								
Production of electricity from fossil fuels	782	1,340	2,214	2,253	2,294	2,337	5,539	2,326
Production d'électricité avec combustibles fossiles								
Production of nuclear electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine nucléaire								
Production of hydro electricity	484	684	510	485	488	491	747	791
Production d'électricité d'origine hydraulique								
Production of geothermal electricity	0	0	0	0	0	0	0	0
Production d'électricité d'origine géothermique								
Production of electricity from solar, wind, Etc.	0	0	7	2	2	3	4	4
Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.								
Total production of electricity	1,266	2,024	2,732	2,740	2,784	2,830	6,290	3,121
Production électrique totale								
Refinery output of oil products	4,668	9,020	3,598	4,597	4,841	5,097	1,901	325
Production de produits pétroliers en raffineries								
Final Consumption of Coal*	7	4	24	24	25	26	22	485
Consommation finale de Charbon*								
Final consumption of oil	8,886	11,342	19,198	15,616	17,076	18,717	19,277	24,540
Consommation finale de pétrole								
Final consumption of natural gas	1,117	1,452	3,430	3,669	3,957	4,297	4,665	4,822
Consommation finale de gaz naturel								
Final consumption of electricity	743	1,477	2,227	2,282	2,339	2,400	5,048	2,462
Consommation finale d'électricité								
Consumption of oil in industry	218	318	913	475	493	512	56	1,317
Consommation industrielle de pétrole								
Consumption of natural gas in industry	1,117	1,452	2,349	2,561	2,794	3,053	3,278	3,270
Consommation industrielle de gaz naturel								
Consumption of electricity in industry	160	182	363	375	387	400	2,162	339
Consommation industrielle d'électricité								
Consumption of Coal* in industry	7	4	24	24	25	25	22	484
Consommation industrielle de Charbon*								
Consumption of oil in transport	7,008	9,193	15,593	14,032	15,374	16,889	15,527	21,329
Consommation de pétrole dans les transports								
Consumption of electricity in transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation d'électricité dans les transports								
Net Imports of Coal*	0	0	0	0	0	0	0	-47
Importations Nettes de Charbon*								
Net imports of crude oil, NGL, Etc.	-102,714	-110,866	-96,508	-87,078	-86,132	-76,684	-100,872	-72,365
Importations nettes de pétrole brut, Etc.								
Net imports of oil product	6,134	3,978	20,887	21,693	23,608	25,867	22,081	23,824
Importations nettes de produits pétroliers								
Net imports of natural gas	-5,094	-11,337	-24,711	-27,047	-25,410	-23,814	-39,526	-30,143
Importations nettes de gaz naturel								
Net imports of electricity	-2	0	0	0	0	-220	-202	-199
Importations nettes d'électricité								



Total Energy Statistics
Rwanda

Statistique Energétique Total
Rwanda

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	40	41
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	196	165	48	49	49	50	51	62
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	2,296
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	2	2	2	2	2	2
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	3	47	320	324	329	335	332	452
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	110	65	222	225	228	231	543	598
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	3	3	3	3	18	19
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	113	112	547	554	562	571	895	1,071
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	31
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	203	219	152	179	188	197	293	376
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	137	132	437	452	469	487	401	888
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	80	86	20	21	22	24	61	71
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	41	40	141	151	163	176	226	282
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	31
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	94	102	105	68	74	80	187	224
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	32
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	259	280	242	248	254	261	357	444
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	94	88	107	117	128	140	31	24

Total Energy Statistics Rwanda

Statistique Energétique Total Rwanda

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	21	21
Production of charcoal Production de charbon du bois	144	121	35	36	36	37	37	46
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	55
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	4	27	28	28	29	29	39
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	9	6	19	19	20	20	47	51
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	2	2
Total production of electricity Production électrique totale	10	10	47	48	48	49	77	92
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	16
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	203	219	152	179	188	198	294	377
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	12	11	38	39	40	42	35	76
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	80	87	20	21	23	24	61	71
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	4	3	12	13	14	15	19	24
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	16
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	95	102	105	68	74	81	188	224
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	17
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	260	281	243	249	255	262	358	445
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	8	8	9	10	11	12	3	2

Total Energy Statistics Western Sahara

Statistique Energétique Total Sahara Occidental

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-	-	-	-	-	-	-	-



Total Energy Statistics Western Sahara

Statistique Energétique Total Sahara Occidental

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of natural gas Production de gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	0	0	0	0	0	0	0	0
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	-	-	-	-	-	-	-	-
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-	-	-	-	-	-	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-	-	-	-	-	-	-	-



Total Energy Statistics
São Tomé & Príncipe

Statistique Energétique Total
São Tomé & Príncipe

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	7	8	12	11	12	14	15	16
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	8	8	82	84	86	88	91	100
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	7	4	13	13	14	15	16	18
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	15	12	95	97	100	104	108	118
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	0	0	0	32	32	33	33	45
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	12	9	27	26	26	26	26	60
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	0	0	0	0	0	0	0	10
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	5	4	11	8	7	5	4	5
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	0	0	0	15	15	16	16	21
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	21	26	59	61	63	66	68	79
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics São Tomé & Príncipe

Statistique Energétique Total São Tomé & Príncipe

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	5	6	9	8	9	10	11	12
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1	1	7	7	7	8	8	9
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	1	0	1	1	1	1	1	2
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	1	1	8	8	9	9	9	10
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	0	0	0	32	32	33	33	45
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	1	1	2	2	2	2	2	5
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	0	0	0	0	0	0	0	10
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	0	1	1	1	0	0	0
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	0	0	0	15	16	16	16	21
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	21	26	59	61	63	66	69	79
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Senegal

Statistique Energétique Total Sénégal

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	403	456	208	265	275	285	527	476
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	21	624	871	463	498	536	622	193
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	51	51	66	89	93	94	124	92
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	1,476	1,902	4,076	4,243	4,352	4,468	5,551	6,422
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	267	357	321	329	337	345	345
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	1	2	6	252	256	263	663	990
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,528	2,222	4,505	4,905	5,031	5,162	6,683	7,849
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	881	871	1,220	983	1,069	1,164	822	412
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	152	430	268	275	281	424	514
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	661	733	1,026	1,644	1,712	1,787	1,265	826
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	936	1,699	3,957	4,983	5,271	5,598	5,826	7,059
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	159	129	120	493	500	508	21	111
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	291	574	1,140	1,061	1,133	1,212	2,144	1,991
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	152	430	268	274	281	424	514
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	369	457	818	919	976	1,039	988	378
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	30
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	152	613	452	464	477	633	890
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	891	990	1,172	1,043	1,137	1,117	1,117	637
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	579	809	1,382	1,978	1,999	2,020	1,956	2,703
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	391	391



Total Energy Statistics Senegal

Statistique Energétique Total Sénégal

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	296	335	153	195	202	210	388	350
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	1	15	21	11	12	13	15	5
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	4	4	6	8	8	8	11	8
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	127	164	350	365	374	384	477	552
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	23	31	28	28	29	30	30
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	1	22	22	23	57	85
Total production of electricity Production électrique totale	131	191	387	422	433	444	575	675
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	884	874	1,224	986	1,072	1,167	824	413
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	78	220	137	140	144	217	263
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	663	735	1,029	1,650	1,718	1,793	1,269	829
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	80	146	340	428	453	481	501	607
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	160	129	120	494	501	509	21	112
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	25	49	98	91	97	104	184	171
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	78	220	137	140	144	217	263
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	370	458	821	921	979	1,042	991	380
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	3
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	78	313	231	237	244	323	455
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	832	925	1,095	974	1,062	1,043	1,043	595
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	581	812	1,387	1,985	2,005	2,027	1,962	2,711
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	34	34



Total Energy Statistics Seychelles

Statistique Energétique Total Seychelles

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	15	15	16	16	17	18
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	178	217	448	462	476	491	584	642
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	1	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	178	217	464	478	493	509	602	662
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	23	38	47	122	126	131	116	145
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	1	1	1	1	1
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	132	161	524	551	584	622	664	1,197
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	0	4	5	7	7	7	7	9
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	35	42	93	99	105	112	119	597
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	20	30	36	76	79	81	65	92
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	101	286	423	451	465	479	494	499
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Seychelles

Statistique Energétique Total Seychelles

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	1	1	1	1	1	2
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	15	19	39	40	41	42	50	55
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	15	19	40	41	42	44	52	57
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	23	38	47	122	126	131	117	146
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	11	14	45	47	50	53	57	103
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	0	4	5	7	7	7	7	9
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	3	4	8	8	9	10	10	51
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	20	30	37	76	79	82	66	92
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	101	287	424	452	466	480	496	501
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics
Sierra Leone

Statistique Energétique Total
Sierra Léone

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	297	336	442	458	461	423	550	605
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	74	60	177	193	211	231	100	71
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	15	18	219	239	241	244	314	346
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	39
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	89	78	397	432	452	475	415	456
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	246	325	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	153	201	380	386	397	410	578	636
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	47	41	137	142	147	151	197	217
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	54	72	137	129	137	147	292	322
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	14	12	43	45	46	47	62	68
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	82	108	237	248	250	253	278	305
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	246	325	366	376	387	398	606	667
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Sierra Leone

Statistique Energétique Total Sierra Léone

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	218	247	325	337	339	311	405	445
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	6	5	15	17	18	20	9	6
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	1	2	19	21	21	21	27	30
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	3
Total production of electricity Production électrique totale	8	7	34	37	39	41	36	39
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	247	326	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	153	202	381	387	399	412	580	638
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	4	4	12	12	13	13	17	19
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	54	72	137	129	138	148	293	323
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	1	1	4	4	4	4	5	6
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	82	108	238	248	251	254	278	306
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	247	326	367	378	388	400	608	669
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	651	863	1,226	1,237	1,249	1,262	1,275	1,708
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	235	273	406	419	432	446	461	1,076
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	0	177
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	235	273	406	419	432	446	461	1,253
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	168	167	113	115	120	125	125	176
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	118	137	223	238	254	273	370	305
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	28	27	52	52	54	55	55	74
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	35	41	65	68	71	75	78	0
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	115	114	29	30	32	35	35	55
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	240	239	137	140	142	145	147	240
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics Somalia

Statistique Energétique Total Somalie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	479	635	902	910	919	929	938	1,256
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	20	23	35	36	37	38	40	93
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	15
Total production of electricity Production électrique totale	20	23	35	36	37	38	40	108
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	168	167	113	115	120	125	125	177
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	10	12	19	20	22	23	32	26
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	28	27	52	53	54	55	55	74
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	3	4	6	6	6	6	7	0
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	115	115	29	30	32	35	35	55
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	241	239	138	140	143	145	148	241
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics South Africa

Statistique Energétique Total Afrique du Sud

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	224,199	244,986	257,107	263,438	269,948	276,651	248,911	230,526
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	1,447	1,576	1,438	1,459	1,482	1,505	1,529	1,390
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	960	872	208	100	105	100	58	49
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	65,024	107,694	42,788	47,670	50,916	54,340	57,960	1,604
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	307	265	297	301	310	318	345	385
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	193,419	206,629	231,630	236,718	241,939	247,301	253,133	230,873
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	13,010	11,293	15,217	15,410	13,252	9,903	10,632	13,591
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	3,648	5,845	5,184	5,382	5,640	5,914	6,199	7,462
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	564	8,401	8,445	8,603	8,793	10,340	17,673
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	210,384	224,596	260,729	266,256	269,744	272,229	280,649	269,984
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	19,402	16,236	22,653	23,030	23,471	23,925	13,141	9,624
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	23,297	26,783	22,206	23,756	24,352	24,968	25,027	18,716
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	15,016	16,376	25,722	26,556	27,016	27,499	23,811	24,325
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	64,631	86,175	85,232	153,633	84,010	82,341	86,739	86,739
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	174,137	193,194	196,565	198,416	202,299	207,864	209,879	212,744
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1,459	1,373	2,241	1,904	1,939	1,973	2,004	2,184
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	64,631	86,175	85,153	152,175	82,530	80,895	85,153	85,153
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	96,942	110,024	117,267	118,611	119,973	121,354	122,754	110,879
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	19,364	14,401	14,467	14,685	14,906	15,130	15,991	14,707
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	11,405	12,987	18,185	18,650	18,934	19,226	14,526	16,349
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	5,380	5,444	3,614	3,776	3,943	5,685	3,943	2,846
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	-69,909	-71,442	-70,965	-66,127	-61,625	-79,160	-86,569	-75,039
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	19,484	20,261	23,701	18,706	19,078	17,511	14,359	8,338
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-5,293	-4,221	2,987	1,009	1,023	1,042	9,600	15,141
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	86,026	168,720	144,185	155,227	153,262	173,208	187,485
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	712	-2,343	-5,855	-6,708	-6,524	-6,334	-4,260	-3,925



Total Energy Statistics South Africa

Statistique Energétique Total Afrique du Sud

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	114,541	125,161	131,354	134,588	137,914	141,338	127,166	117,774
Production of charcoal Production de charbon du bois	1,064	1,159	1,057	1,073	1,090	1,107	1,125	1,022
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	897	814	194	93	98	93	54	46
Production of natural gas Production de gaz naturel	1,553	2,572	1,022	1,139	1,216	1,298	1,384	38
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	26	23	26	26	27	27	30	33
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	16,631	17,767	19,917	20,354	20,803	21,264	21,766	19,852
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	1,119	971	1,308	1,325	1,139	852	914	1,169
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	314	503	446	463	485	509	533	642
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	48	722	726	740	756	889	1,520
Total production of electricity Production électrique totale	18,090	19,312	22,419	22,894	23,194	23,408	24,131	23,214
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	19,463	16,287	22,724	23,103	23,545	24,001	13,183	9,654
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	11,902	13,683	11,345	12,137	12,441	12,756	12,786	9,562
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	15,063	16,428	25,803	26,640	27,101	27,585	23,886	24,402
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	1,544	2,058	2,036	3,669	2,007	1,967	2,072	2,072
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	14,973	16,612	16,902	17,061	17,395	17,873	18,046	18,293
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	1,464	1,377	2,248	1,910	1,945	1,980	2,011	2,191
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	1,544	2,058	2,034	3,635	1,971	1,932	2,034	2,034
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	8,336	9,460	10,083	10,199	10,316	10,435	10,555	9,534
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	9,893	7,357	7,391	7,502	7,615	7,730	8,170	7,514
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	11,441	13,028	18,242	18,709	18,994	19,286	14,572	16,400
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	463	468	311	325	339	489	339	245
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-35,716	-36,499	-36,255	-33,783	-31,484	-40,442	-44,228	-38,337
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	18,196	18,921	22,134	17,469	17,817	16,354	13,409	7,787
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-5,310	-4,234	2,997	1,012	1,026	1,045	9,631	15,188
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	2,055	4,030	3,444	3,708	3,661	4,137	4,478
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	61	-201	-503	-577	-561	-545	-366	-337

Total Energy Statistics South Sudan

Statistique Energétique Total Sud Soudan

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	0	0	11	11	11	11	11	11
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	6,450	7,000	7,410	7,073	8,434	8,589
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	0	0	539	538	548	558	549	600
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	3	10	10	10	11	8
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	0	0	542	548	558	568	560	608
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	0	0	288	420	427	434	324	845
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	0	0	498	517	541	570	508	586
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	0	0	16	13	14	14	9	10
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	0	0	197	200	204	210	189	19
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	0	0	245	374	379	384	281	762
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	2
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-6,380	-6,925	-6,777	-5,954	-8,356	-8,589
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	0	0	477	575	586	598	527	1,067
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Energy Statistics South Sudan

Statistique Energétique Total Sud Soudan

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	0	0	8	8	8	8	8	8
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	6,024	6,537	6,920	6,605	7,876	8,021
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	0	0	46	46	47	48	47	52
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	1	1	1	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	0	0	47	47	48	49	48	52
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	0	0	289	421	428	436	325	848
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	0	0	43	44	46	49	44	50
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	0	0	16	13	14	14	9	10
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	0	0	17	17	18	18	16	2
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	0	0	246	376	380	385	282	764
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	-5,958	-6,467	-6,329	-5,561	-7,803	-8,021
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	0	0	479	576	588	600	529	1,070
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Sudan

Statistique Energétique Total Soudan

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	2,326	2,054	2,017	2,017	51	50	51	51
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	8,857	15,250	4,918	5,168	5,235	4,771	4,398	2,849
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	1,386	2,360	6,559	6,758	6,977	7,215	7,475	7,275
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,183	1,107	9,347	9,351	9,788	10,271	10,804	12,044
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	5	5	5	5	5	5
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	2,569	3,467	15,911	16,114	16,770	17,492	18,285	19,325
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,840	3,190	4,484	4,486	4,650	4,822	3,747	3,147
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	1,306	2,167	4,397	4,952	5,072	5,198	4,244	5,024
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	2,154	3,024	12,008	13,701	14,219	14,621	14,241	15,068
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	169	180	797	505	522	540	408	439
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	619	497	2,003	1,796	1,969	1,989	1,694	1,595
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	832	1,547	3,050	3,771	3,854	3,942	3,265	4,138
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-6,622	-11,786	339	681	621	512	502	1,180
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-28	155	1,219	955	992	1,032	1,582	2,044
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics Sudan

Statistique Energétique Total Soudan

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	1,711	1,511	1,484	1,484	37	37	37	38
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	8,271	14,242	4,593	4,826	4,889	4,455	4,107	2,660
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	119	203	564	581	600	620	643	626
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	102	95	804	804	842	883	929	1,036
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total production of electricity Production électrique totale	221	298	1,368	1,386	1,442	1,504	1,572	1,662
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	1,846	3,200	4,498	4,500	4,664	4,837	3,759	3,157
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	1,310	2,174	4,411	4,968	5,088	5,215	4,257	5,040
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	185	260	1,033	1,178	1,223	1,257	1,225	1,296
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	170	181	800	506	524	542	410	440
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	53	43	172	154	169	171	146	137
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	835	1,552	3,060	3,783	3,866	3,955	3,275	4,151
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-6,184	-11,007	316	636	580	479	469	1,102
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-28	155	1,223	958	995	1,036	1,587	2,050
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	0	0	0	0	0	0	0



Total Energy Statistics
Tanzania

Statistique Energétique Total
Tanzanie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	87	83	170	206	209	212	652	2,511
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	950	1,449	1,925	1,955	2,019	2,052	2,113	3,914
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	3
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	5,323	32,342	32,953	33,600	34,283	34,821	86,454
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	25	25	25	25	76	19
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	334	1,258	4,685	5,392	5,524	5,668	4,830	6,698
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	2,145	1,778	2,378	2,432	2,487	2,544	3,233	2,555
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	26	28	30	33	53	32
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	2,479	3,036	7,114	7,877	8,067	8,270	8,192	9,304
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	48	12	170	206	222	242	652	774
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	684	1,117	2,660	3,096	3,137	3,181	2,318	3,546
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	5,323	7,068	6,933	7,230	7,550	6,587	15,300
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	1,940	2,604	5,801	5,807	6,119	6,468	7,758	8,685
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	114	94	108	110	111	112	27	759
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	5,323	7,068	6,933	7,230	7,550	6,587	12,094
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	388	721	1,600	1,445	1,580	1,733	1,669	3,216
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	48	12	170	206	222	242	652	774
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	459	848	2,323	2,748	2,783	2,821	2,069	2,565
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	809	1,444	2,949	3,002	3,057	3,115	2,770	3,854
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	55	136	110	119	129	140	117	157

Total Energy Statistics Tanzania

Statistique Energétique Total Tanzanie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	44	42	87	105	107	108	333	1,283
Production of charcoal Production de charbon du bois	699	1,066	1,416	1,438	1,485	1,509	1,555	2,880
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	3
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	127	772	787	803	819	832	2,065
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	2	2	2	2	7	2
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	29	108	403	464	475	487	415	576
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	184	153	205	209	214	219	278	220
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	2	2	3	3	5	3
Total production of electricity Production électrique totale	213	261	612	677	694	711	704	800
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	25	6	87	105	114	124	333	396
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	686	1,121	2,668	3,106	3,147	3,191	2,325	3,557
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	127	169	166	173	180	157	365
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	167	224	499	499	526	556	667	747
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	114	94	108	110	111	112	27	761
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	127	169	166	173	180	157	289
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	33	62	138	124	136	149	143	277
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	25	6	87	105	114	124	333	396
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	460	851	2,331	2,757	2,792	2,830	2,075	2,573
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	812	1,449	2,959	3,011	3,066	3,124	2,779	3,866
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	5	12	9	10	11	12	10	13

Total Energy Statistics Togo

Statistique Energétique Total Togo

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	449	509	810	757	784	835	919	785
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	2	5	6	6	6	4	4
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	75	113	594	387	391	395	598	690
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	100	74	103	113	124	136	83	78
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	16	84
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	175	189	703	505	521	538	701	856
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	270	285	363	453	469	485	563	475
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	466	610	1,802	1,239	1,277	1,317	1,475	2,020
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	85	30	9	36	38	40	56	25
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	133	181	630	604	620	638	113	747
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	137	195	334	381	394	407	483	391
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	117	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	318	340	419	480	503	527	636	571
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	1,675	1,690	1,718	4,208	7,648	
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	377	511	846	963	1,033	1,110	897	1,126

Total Energy Statistics Togo

Statistique Energétique Total Togo

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	330	374	596	557	577	614	676	577
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	6	10	51	33	34	34	51	59
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	9	6	9	10	11	12	7	7
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	7
Total production of electricity Production électrique totale	15	16	60	43	45	46	60	74
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	271	286	364	454	470	487	565	477
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	40	52	155	107	110	113	127	174
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	85	30	9	36	38	40	56	25
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	11	16	54	52	53	55	10	64
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	137	196	335	383	395	408	484	392
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	60	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	319	341	420	482	505	529	638	572
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	40	40	41	101	183
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	32	44	73	83	89	95	77	97



Total Energy Statistics Tunisia

Statistique Energétique Total Tunisie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	165	206	233	223	233	238	242	247
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	3,697	3,448	2,058	1,990	2,056	1,910	2,083	1,758
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	87,716	97,259	100,258	93,812	94,759	95,712	103,353	98,234
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	22	22	23	25	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	10,008	12,818	19,990	19,758	20,058	23,161	20,999	20,552
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	64	145	17	17	19	20	28	15
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	23	42	582	582	593	607	1,115	855
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	10,095	13,006	20,611	20,379	20,694	23,813	22,143	21,422
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	1,870	1,703	903	1,054	1,069	1,084	1,593	1,445
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	3,053	3,506	4,594	4,513	4,689	4,877	4,526	4,430
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	26,843	34,523	69,730	70,743	73,877	77,265	70,281	78,590
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	8,979	11,228	16,113	16,227	16,927	17,673	17,698	18,478
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	705	868	1,013	905	972	1,044	968	906
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	19,938	24,828	39,834	41,147	42,478	43,874	36,134	39,508
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	4,380	5,049	5,389	5,522	5,805	6,105	5,791	5,886
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	1,283	1,461	2,254	2,290	2,329	2,369	2,341	2,343
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	190	237	94	103	105	106	67	67
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-1,739	-1,736	-1,024	-868	-853	-754	-195	-319
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	1,422	1,989	3,756	3,715	3,802	3,893	2,950	2,897
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	72,692	77,911	152,604	155,879	171,233	172,981	159,403	158,746
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	1	-33	-34	-34	-33	-32	1,029	2,573



Total Energy Statistics Tunisia

Statistique Energétique Total Tunisie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	121	152	171	164	171	175	178	182
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	3,453	3,220	1,922	1,858	1,920	1,784	1,945	1,642
Production of natural gas Production de gaz naturel	2,095	2,323	2,395	2,241	2,263	2,286	2,469	2,346
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	2	2	2	2	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	861	1,102	1,719	1,699	1,725	1,992	1,806	1,767
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	6	12	2	2	2	2	2	1
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	2	4	50	50	51	52	96	74
Total production of electricity Production électrique totale	868	1,118	1,772	1,752	1,779	2,048	1,904	1,842
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	1,876	1,708	905	1,057	1,072	1,087	1,598	1,450
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	3,063	3,517	4,608	4,527	4,704	4,893	4,540	4,444
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	641	825	1,665	1,690	1,765	1,845	1,679	1,877
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	772	965	1,385	1,395	1,455	1,520	1,522	1,589
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	707	871	1,016	908	975	1,047	971	909
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	476	593	951	983	1,015	1,048	863	944
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	377	434	463	475	499	525	498	506
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	1,287	1,466	2,262	2,297	2,336	2,377	2,348	2,350
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	16	20	8	9	9	9	6	6
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-1,624	-1,621	-956	-811	-797	-705	-182	-298
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	1,426	1,995	3,768	3,727	3,814	3,905	2,959	2,906
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	1,736	1,861	3,645	3,723	4,090	4,132	3,807	3,792
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	0	-3	-3	-3	-3	-3	88	221

Total Energy Statistics Uganda

Statistique Energétique Total Ouganda

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	333	551	1,800	1,979	2,498	2,790	3,139	3,297
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	150	352	355	359	363	367
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	6	63	242	207	215	223	52	75
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	1,551	1,839	3,441	3,643	3,714	3,790	4,638	4,983
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	23	33	33	33	105	99
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	1,557	1,902	3,856	4,235	4,318	4,406	5,158	5,524
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	416	546	1,534	1,776	1,887	2,011	1,821	1,787
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	385	472	2,814	3,069	3,194	3,353	3,604	3,943
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	48	100	337	370	377	385	399	378
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	93	114	1,806	2,012	2,076	2,161	2,401	2,618
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	314	388	1,084	1,183	1,275	1,378	1,212	1,198
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	437	574	1,572	1,850	1,877	1,904	1,908	1,881
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-22	-5	-290	-194	-182	-170	-369	-397

Total Energy Statistics Uganda

Statistique Energétique Total Ouganda

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	245	405	1,324	1,456	1,838	2,053	2,309	2,425
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	13	30	31	31	31	32
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1	5	21	18	18	19	4	6
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	133	158	296	313	319	326	399	428
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	2	3	3	3	9	9
Total production of electricity Production électrique totale	134	164	332	364	371	379	444	475
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	417	548	1,539	1,781	1,893	2,017	1,827	1,793
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	33	41	242	264	275	288	310	339
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	48	100	338	371	378	386	401	379
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	8	10	155	173	179	186	206	225
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	315	389	1,088	1,187	1,279	1,382	1,216	1,202
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	438	575	1,577	1,856	1,883	1,910	1,914	1,887
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-2	0	-25	-17	-16	-15	-32	-34



Total Energy Statistics Zambia

Statistique Energétique Total Zambie

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	170	165	748	967	984	1,006	1,159	1,560
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	810	890	1,251	1,065	2,271	2,498	2,748	1,390
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	48	55	684	699	717	737	2,438	2,167
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	7,782	8,883	12,484	13,698	13,843	13,991	14,072	17,089
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	0	0	0	0	165	143
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	7,830	8,938	13,168	14,397	14,560	14,728	16,675	19,399
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	23	552	539	585	614	645	372	58
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	119	130	565	510	516	521	242	697
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	418	555	1,251	1,162	1,217	1,253	1,452	1,610
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	6,040	8,002	11,326	13,080	13,664	14,292	12,653	14,064
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	130	175	321	296	310	324	305	562
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	4,156	5,572	6,794	7,433	7,839	8,275	7,097	7,854
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	109	120	297	460	465	471	190	645
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	238	322	418	585	603	622	854	860
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	13	6	29	33	39	47	32	37
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	-6	-12	296	1,469	1,601	1,866	1,866	35
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	28	404	520	620	650	613	322	46
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	455	249	904	832	857	885	917	1,584
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-753	-243	1,336	-1,098	-1,061	-1,021	-1,331	-2,905



Total Energy Statistics Zambia

Statistique Energétique Total Zambie

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	87	84	382	494	503	514	592	797
Production of charcoal Production de charbon du bois	596	655	921	784	1,671	1,838	2,022	1,022
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	4	5	59	60	62	63	210	186
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	669	764	1,073	1,178	1,190	1,203	1,210	1,469
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	14	12
Total production of electricity Production électrique totale	673	769	1,132	1,238	1,252	1,266	1,434	1,668
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	23	554	541	587	616	647	373	58
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	61	66	289	260	264	266	124	356
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	419	557	1,255	1,165	1,221	1,257	1,457	1,615
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	519	688	974	1,125	1,175	1,229	1,088	1,209
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	130	176	322	297	311	325	306	564
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	357	479	584	639	674	712	610	675
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	56	61	152	235	237	241	97	329
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	239	323	419	587	605	624	856	863
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	1	1	2	3	3	4	3	3
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-3	-6	151	750	818	954	954	18
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	26	377	486	579	607	573	301	43
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	456	250	907	835	860	888	920	1,589
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-65	-21	115	-94	-91	-88	-114	-250



Total Energy Statistics Zimbabwe

Statistique Energétique Total Zimbabwe

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	840	3,621	2,928	3,041	3,127	3,216	3,995	3,941
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	11	9	12	12	12	13	14	157
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	132	144	157	159	10	35
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	3,736	4,320	4,101	4,262	4,430	4,606	2,946	3,068
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	3,260	5,801	3,172	3,324	3,480	3,642	4,512	5,897
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	5	5	5	6	10	16
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	6,996	10,121	7,278	7,591	8,073	8,412	7,477	9,016
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	1,948	849	270	207	219	231	521	1,096
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	910	632	1,245	1,286	1,347	1,413	1,065	1,542
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	10,494	10,409	7,650	8,503	8,778	9,063	8,740	9,219
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	91	69	54	89	95	101	187	424
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	5,313	4,644	2,743	3,699	3,834	3,975	4,932	4,547
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	1,016	532	254	197	208	219	494	1,014
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	596	408	889	812	859	910	114	722
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	12	52	39	-146	-144	-142	-430	-549
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	1,004	655	1,321	1,359	1,485	1,626	1,130	1,602
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	5,114	2,977	1,895	1,058	1,082	1,106	2,221	1,909



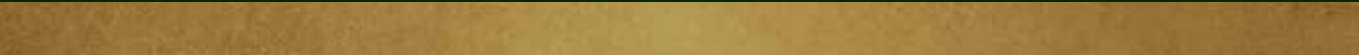
Total Energy Statistics Zimbabwe

Statistique Energétique Total Zimbabwe

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	429	1,850	1,496	1,554	1,598	1,643	2,041	2,013
Production of charcoal Production de charbon du bois	8	7	9	9	9	10	10	115
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	11	12	14	14	1	3
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	321	371	353	366	381	396	253	264
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	280	499	273	286	299	313	388	507
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	0	0	0	0	1	1
Total production of electricity Production électrique totale	602	870	626	653	694	723	643	775
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	995	434	138	106	112	118	266	560
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	913	634	1,249	1,290	1,351	1,418	1,069	1,547
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	902	895	658	731	755	779	751	793
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	91	69	55	89	95	102	188	426
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	457	399	236	318	330	342	424	391
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	519	272	130	101	106	112	252	518
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	598	409	892	815	862	913	114	724
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	0	0	0	0	0
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	6	27	20	-75	-74	-72	-220	-281
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	1,007	657	1,325	1,363	1,489	1,632	1,134	1,607
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	440	256	163	91	93	95	191	164





ANNUAL TABLES BY REGION

LES DONNÉES ANNUELLES PAR RÉGION

Total Energy Statistics Central African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique Centrale

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	106	132	0	0	0	0	40	41
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	1,385	1,737	5,572	5,740	5,903	6,081	8,005	9,063
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	77,048	120,974	124,808	119,568	124,316	119,335	125,793	104,533
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	25,213	36,312	580,942	590,616	610,661	633,520	697,758	719,151
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	7	7	42	37	39	41	43	44
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	1,090	2,056	10,668	10,615	10,815	11,036	13,670	15,699
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	11,413	14,536	25,237	28,390	29,924	31,620	34,786	38,547
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	0	0	99	103	107	112	146	147
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	12,510	16,598	36,045	39,145	40,884	42,808	48,644	54,436
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	4,340	4,891	6,519	5,521	4,373	4,563	4,440	4,192
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	31
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	2,863	3,591	8,097	9,620	10,025	10,849	8,047	10,874
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	22,096	28,566	49,791	15,863	16,281	16,755	61,032	69,984
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	10,013	12,118	28,228	31,611	32,727	33,944	36,670	43,347
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	514	566	1,273	1,540	1,591	1,578	753	1,617
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	22,096	28,566	49,791	15,863	16,281	16,755	61,032	69,984
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	4,267	5,785	11,867	12,969	13,342	13,742	17,228	20,518
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	31
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	1,654	2,406	5,795	5,723	5,970	6,648	5,435	5,981
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	10	10	10	13	23
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	0	0	0	0	0	0	0	32
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-74,504	-115,403	-117,611	-110,536	-106,916	-92,082	-127,759	-98,384
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	734	-5	2,301	4,353	4,475	4,602	4,783	6,551
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	0	0	-260,864	-199,683	-355,239	-334,929	-393,924	-384,080
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	-4,123	-4,930	253	779	806	837	1,590	1,723

Total Energy Statistics Central African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique Centrale

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	54	67	0	0	0	0	21	21
Production of charcoal Production de charbon du bois	1,019	1,278	4,099	4,222	4,342	4,474	5,889	6,667
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	71,954	112,976	116,557	111,663	116,097	111,445	117,476	97,622
Production of natural gas Production de gaz naturel	602	867	13,876	14,107	14,585	15,131	16,666	17,177
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	1	1	4	3	3	4	4	4
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	94	177	917	913	930	949	1,175	1,350
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	981	1,250	2,170	2,441	2,573	2,719	2,991	3,314
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	8	9	9	10	13	13
Total production of electricity Production électrique totale	1,076	1,427	3,099	3,366	3,515	3,681	4,183	4,681
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	4,354	4,906	6,539	5,538	4,386	4,578	4,454	4,206
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	16
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	2,872	3,602	8,123	9,650	10,057	10,883	8,072	10,908
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	528	682	1,189	379	389	400	1,458	1,672
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	861	1,042	2,427	2,718	2,814	2,919	3,153	3,727
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	515	568	1,277	1,545	1,596	1,583	755	1,622
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	528	682	1,189	379	389	400	1,458	1,672
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	367	497	1,020	1,115	1,147	1,182	1,481	1,764
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	16
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	1,659	2,414	5,813	5,741	5,989	6,669	5,453	6,000
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	1	1	1	1	2
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	0	0	0	0	0	0	0	17
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-69,578	-107,773	-109,835	-103,228	-99,847	-85,995	-119,313	-91,879
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	736	-5	2,308	4,367	4,489	4,616	4,798	6,571
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	-6,231	-4,769	-8,485	-8,000	-9,409	-9,174
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	-355	-424	22	67	69	72	137	148

Total Energy Statistics East African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique de l'Est

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	87	83	170	206	209	212	652	2,841
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	6,889	8,916	15,007	15,271	14,173	14,803	15,539	15,836
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	8,857	15,250	11,368	12,168	12,645	11,843	12,832	11,441
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	0	5,323	32,342	32,953	33,600	34,283	34,821	86,454
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	220	321	300	506	512	520	602	415
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	4,502	6,297	15,863	15,870	16,310	16,779	14,605	17,917
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	7,994	10,595	29,453	31,771	33,116	34,603	38,627	37,808
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	434	891	4,281	5,128	5,235	5,060	5,566	6,069
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	1	2	1,106	1,454	1,498	1,554	2,393	3,673
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	13,151	18,106	51,002	54,405	56,671	58,517	61,793	65,882
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	3,736	4,739	4,484	4,486	4,650	4,822	3,747	3,147
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	114	120	1,166	1,079	1,115	1,747	2,299	2,426
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	5,699	7,567	17,610	19,354	19,863	20,417	17,423	20,837
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	0	5,323	7,068	6,933	7,230	7,550	6,587	15,300
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	9,669	13,690	39,837	42,912	44,425	45,943	48,641	50,756
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1,186	1,451	2,630	3,187	3,324	3,475	2,238	2,034
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	0	5,323	7,068	6,933	7,230	7,550	6,587	12,094
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	3,912	5,358	13,509	14,177	14,785	15,295	15,476	15,841
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	114	120	1,166	1,079	1,115	1,747	2,299	2,426
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	3,259	4,669	13,166	13,592	13,889	14,210	12,763	15,984
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	0	9	9	9	9	78
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	66	108	950	874	892	912	1,337	1,609
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-4,170	-10,012	-6,041	-6,244	-6,156	-5,442	-7,854	-7,409
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	4,151	5,969	11,035	16,616	16,989	17,391	17,135	19,022
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	231	122	-855	-950	-851	-730	-1,133	-1,059



Total Energy Statistics East African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique de l'Est

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	44	42	87	105	107	108	333	1,451
Production of charcoal Production de charbon du bois	5,068	6,559	11,040	11,234	10,426	10,890	11,431	11,649
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	8,271	14,242	10,616	11,363	11,809	11,060	11,984	10,685
Production of natural gas Production de gaz naturel	0	127	772	787	803	819	832	2,065
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	19	28	26	43	44	45	52	36
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	387	541	1,364	1,365	1,402	1,443	1,256	1,541
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	687	911	2,533	2,732	2,847	2,975	3,321	3,251
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	37	77	368	441	450	435	479	522
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	0	95	125	129	134	206	316
Total production of electricity Production électrique totale	1,131	1,557	4,385	4,678	4,873	5,032	5,313	5,665
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	3,748	4,754	4,498	4,500	4,664	4,837	3,759	3,157
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	58	61	596	551	570	892	1,174	1,239
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	5,717	7,591	17,666	19,415	19,926	20,481	17,478	20,902
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	0	127	169	166	173	180	157	365
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	831	1,177	3,425	3,690	3,820	3,950	4,182	4,364
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	1,190	1,456	2,638	3,197	3,334	3,486	2,245	2,041
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	0	127	169	166	173	180	157	289
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	336	461	1,162	1,219	1,271	1,315	1,331	1,362
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	58	61	596	551	570	892	1,174	1,239
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	3,270	4,684	13,207	13,635	13,933	14,255	12,804	16,034
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	0	1	1	1	1	7
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	34	55	485	446	456	466	683	822
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-3,894	-9,350	-5,642	-5,831	-5,749	-5,082	-7,335	-6,919
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	4,164	5,987	11,069	16,669	17,043	17,445	17,189	19,082
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	20	10	-74	-82	-73	-63	-97	-91



Total Energy Statistics North African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique du Nord

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	107	41	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	332	404	256	246	257	263	265	271
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	176,369	207,890	142,815	152,290	161,617	120,689	114,633	141,713
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	4,701,084	5,955,739	6,646,753	6,007,846	6,187,638	6,374,110	7,414,552	7,474,068
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	0	0	25	25	26	28	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	125,704	185,184	340,343	344,871	352,628	363,645	400,243	367,644
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	15,495	14,770	14,933	15,689	15,910	16,135	17,102	15,298
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	224	800	10,604	8,324	8,435	8,559	19,637	20,240
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	141,423	200,755	365,905	368,910	377,000	388,367	436,981	403,182
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	67,350	70,393	60,269	60,708	62,138	63,613	63,444	71,050
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	834	1,481	519	591	625	653	2,176	3,439
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	39,089	44,928	74,585	75,993	79,395	83,144	67,729	69,607
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	493,838	874,709	1,647,817	2,168,814	2,220,077	2,276,358	1,736,476	1,962,828
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	115,188	166,639	287,976	282,922	293,752	305,398	304,124	303,316
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	8,230	8,899	7,995	9,714	10,118	10,547	7,994	8,010
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	214,684	399,778	495,990	808,951	827,812	848,114	602,042	640,058
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	44,947	57,015	80,381	56,982	59,650	62,517	60,302	56,848
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	834	1,481	519	587	621	649	2,172	3,435
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	21,234	24,773	47,745	51,531	53,981	56,712	43,607	45,012
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	753	924	2,123	2,252	2,355	2,468	2,819	3,091
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	5,965	9,440	7,678	8,451	8,901	9,385	13,816	14,404
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-92,337	-120,620	-72,510	-72,069	-68,731	-38,729	-37,064	-59,006
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	-26,993	-13,960	0	16,435	17,309	19,391	-530	-2,762
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-2,422,715	-3,557,438	-1,916,497	-1,426,486	-1,368,160	-1,322,771	-2,177,268	-1,948,462
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	2,719	75	5,255	2,961	3,154	3,360	89	945

Total Energy Statistics North African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique du Nord

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	55	21	0	0	0	0	0	0
Production of charcoal Production de charbon du bois	244	297	188	181	189	193	195	199
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	164,709	194,146	133,373	142,222	150,932	112,710	107,055	132,344
Production of natural gas Production de gaz naturel	112,283	142,250	158,755	143,495	147,789	152,243	177,094	178,515
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	0	0	2	2	2	2	0	0
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	10,809	15,923	29,264	29,654	30,321	31,268	34,415	31,612
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	1,332	1,270	1,284	1,349	1,368	1,387	1,470	1,315
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	19	69	912	716	725	736	1,688	1,740
Total production of electricity Production électrique totale	12,160	17,262	31,462	31,721	32,416	33,394	37,574	34,667
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	67,562	70,615	60,459	60,900	62,334	63,813	63,644	71,274
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	426	757	265	302	319	334	1,112	1,757
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	39,212	45,070	74,820	76,232	79,645	83,406	67,943	69,826
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	11,795	20,892	39,357	51,801	53,026	54,370	41,475	46,881
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	9,904	14,328	24,761	24,327	25,258	26,259	26,150	26,080
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	8,256	8,927	8,020	9,745	10,150	10,580	8,019	8,035
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	5,128	9,549	11,847	19,321	19,772	20,257	14,380	15,288
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	3,865	4,902	6,912	4,900	5,129	5,376	5,185	4,888
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	426	757	265	300	317	332	1,110	1,755
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	21,301	24,851	47,896	51,694	54,151	56,890	43,744	45,154
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	65	79	183	194	202	212	242	266
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	3,047	4,823	3,922	4,317	4,547	4,795	7,059	7,359
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-86,232	-112,646	-67,716	-67,304	-64,187	-36,169	-34,614	-55,105
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-27,078	-14,004	0	16,487	17,364	19,452	-531	-2,771
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-57,866	-84,968	-45,775	-34,071	-32,678	-31,594	-52,003	-46,538
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	234	6	452	255	271	289	8	81



Total Energy Statistics West African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique de l'Ouest

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	161	191	279	271	277	284	287	1,285
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	6,266	8,268	13,136	13,683	16,567	17,094	14,892	22,664
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	115,542	130,704	118,107	107,665	109,033	99,404	121,281	86,219
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	550,184	904,513	1,758,756	1,954,288	1,984,520	2,013,314	2,638,805	1,964,847
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	116	215	319	223	237	243	258	315
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	16,357	25,728	54,008	52,442	54,067	55,823	105,793	68,547
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	14,896	16,357	16,157	17,673	18,284	18,936	24,197	26,331
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	9	8	341	523	536	554	1,232	1,728
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	31,378	42,308	70,825	70,862	73,123	75,557	131,479	96,922
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	9,761	15,079	8,875	9,989	10,472	10,984	7,818	6,116
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	14	160	479	317	425	456	593	1,634
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	14,486	17,549	33,065	30,864	32,954	35,304	36,234	42,437
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	68,530	74,894	147,624	164,769	177,366	192,261	207,921	212,389
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	21,473	31,081	59,782	61,268	63,052	65,000	114,391	82,326
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	1,301	1,324	3,218	2,910	3,001	3,101	2,280	3,903
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	46,774	68,572	102,334	118,352	128,709	140,190	149,841	147,389
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	8,540	8,106	13,875	14,700	15,217	15,774	40,717	22,951
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	13	160	477	315	424	454	591	1,632
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	10,238	13,269	26,030	25,081	26,945	29,049	28,197	34,605
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	0	0	6	6	6	6	6	41
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	117	152	613	452	565	635	791	998
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	-105,208	-113,924	-109,115	-99,606	-98,360	-87,376	-112,480	-80,591
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	8,929	7,058	31,142	35,113	37,558	40,404	36,770	41,009
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	-213,285	-474,667	-1,019,914	-1,101,283	-1,030,944	-956,310	-1,624,434	-1,226,444
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	167	349	2,107	4,148	4,461	2,259	-298	323

Total Energy Statistics West African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique de l'Ouest

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	82	98	143	139	142	145	147	656
Production of charcoal Production de charbon du bois	4,609	6,082	9,663	10,066	12,188	12,575	10,955	16,673
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	107,903	122,063	110,299	100,547	101,825	92,832	113,263	80,519
Production of natural gas Production de gaz naturel	13,141	21,604	42,007	46,677	47,399	48,087	63,027	46,930
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	10	18	27	19	20	21	22	27
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	1,406	2,212	4,644	4,509	4,649	4,800	9,097	5,894
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	1,281	1,406	1,389	1,520	1,572	1,628	2,081	2,264
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	1	1	29	45	46	48	106	149
Total production of electricity Production électrique totale	2,698	3,638	6,090	6,093	6,287	6,497	11,305	8,334
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	9,792	15,127	8,903	10,020	10,505	11,018	7,843	6,135
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	7	82	244	162	217	233	303	835
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	14,532	17,605	33,169	30,962	33,058	35,415	36,349	42,570
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	1,637	1,789	3,526	3,935	4,236	4,592	4,966	5,073
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	1,846	2,672	5,140	5,268	5,422	5,589	9,836	7,079
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	1,305	1,328	3,228	2,919	3,011	3,111	2,287	3,915
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	1,117	1,638	2,444	2,827	3,074	3,348	3,579	3,520
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	734	697	1,193	1,264	1,308	1,356	3,501	1,973
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	7	82	244	161	217	232	302	834
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	10,270	13,310	26,112	25,160	27,030	29,140	28,286	34,714
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	0	0	1	1	1	1	1	4
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	60	78	313	231	289	324	404	510
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	-98,252	-106,392	-101,901	-93,021	-91,857	-81,600	-105,044	-75,262
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	8,957	7,080	31,240	35,224	37,676	40,531	36,886	41,138
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	-5,094	-11,337	-24,360	-26,304	-24,624	-22,841	-38,799	-29,293
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	14	30	181	357	384	194	-26	28

Total Energy Statistics Southern African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique Australe

Category Catégorie	Unit Unité	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	kt	226,665	250,304	275,267	284,283	291,383	298,793	264,057	252,751
Production of charcoal Production de charbon du bois	kt	3,918	4,552	6,042	6,565	7,524	7,872	8,366	6,681
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	kt	960	893	208	100	105	100	65	477
Production of natural gas Production de gaz naturel	TJ	65,059	194,580	235,191	240,138	245,458	251,063	261,831	270,927
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	GWh	717	695	1,237	1,195	1,238	1,283	1,045	1,226
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	GWh	200,249	214,694	246,860	252,833	258,724	265,276	269,773	248,065
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	GWh	13,010	11,293	15,217	15,410	13,252	9,903	10,632	13,591
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	GWh	27,046	38,031	40,704	42,229	43,152	44,587	47,393	50,898
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	GWh	0	0	1	1	1	1	1	1
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	GWh	4	568	8,554	8,598	8,761	8,957	11,217	18,670
Total production of electricity Production électrique totale	GWh	241,026	265,281	312,572	320,267	325,285	330,166	340,070	332,487
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	kt	19,824	17,190	23,192	23,615	24,085	24,570	13,514	9,682
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	kt	25,698	27,989	23,804	25,397	26,053	26,746	26,327	20,987
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	kt	18,892	20,018	35,097	36,621	37,547	38,478	33,585	33,577
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	TJ	64,631	86,897	90,071	158,609	89,108	87,571	88,772	89,057
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	GWh	200,711	231,380	247,523	254,122	260,893	269,645	262,692	266,813
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	kt	2,020	1,955	3,598	3,368	3,452	3,542	3,186	3,917
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	TJ	64,631	86,895	89,853	156,993	87,465	85,956	87,101	87,116
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	GWh	111,059	132,542	144,602	149,087	152,330	155,789	151,114	139,725
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	kt	20,823	15,280	15,761	16,151	16,428	16,726	17,045	16,778
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	kt	13,958	15,424	24,098	25,076	25,667	26,297	20,972	22,260
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	GWh	5,393	5,450	3,642	3,828	4,002	5,753	4,004	2,905
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	kt	- 69,975	- 71,449	- 81,819	- 75,989	- 70,828	- 87,490	- 91,297	- 89,539
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	kt	19,512	20,665	24,221	19,326	19,728	18,125	14,674	7,975
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	kt	- 317	1,008	11,432	12,281	12,884	13,563	19,127	26,364
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	TJ	0	0	9,799	- 14,823	- 2,236	- 2,624	6,469	- 38,227
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	GWh	1,254	2,106	2,669	- 1,543	- 1,107	- 663	- 2,743	- 2,125

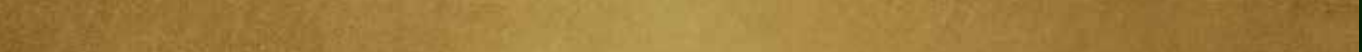
Total Energy Statistics Southern African Region

Statistique Energétique Total Région d'Afrique Australe

Unit : ktoe

Unité : ktep

Category Catégorie	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Production of Coal* Production de Charbon*	115,801	127,878	140,632	145,238	148,865	152,651	134,905	129,128
Production of charcoal Production de charbon du bois	2,882	3,349	4,445	4,830	5,535	5,791	6,155	4,915
Production of crude oil, NLG and additives Production du pétrole brut, LGN et additives	897	834	194	93	98	93	61	445
Production of natural gas Production de gaz naturel	1,554	4,647	5,617	5,736	5,863	5,997	6,254	6,471
Production of electricity from biofuels and waste Production d'électricité par les biocarburants, déchets	62	60	106	103	106	110	90	105
Production of electricity from fossil fuels Production d'électricité avec combustibles fossiles	17,218	18,460	21,226	21,740	22,246	22,810	23,196	21,330
Production of nuclear electricity Production d'électricité d'origine nucléaire	1,119	971	1,308	1,325	1,139	852	914	1,169
Production of hydro electricity Production d'électricité d'origine hydraulique	2,326	3,270	3,500	3,631	3,710	3,834	4,075	4,376
Production of geothermal electricity Production d'électricité d'origine géothermique	0	0	0	0	0	0	0	0
Production of electricity from solar, wind, Etc. Production d'électricité d'origine solaire, éolienne, Etc.	0	49	735	739	753	770	964	1,605
Total production of electricity Production électrique totale	20,724	22,810	26,876	27,538	27,969	28,389	29,241	28,589
Refinery output of oil products Production de produits pétroliers en raffineries	19,887	17,244	23,265	23,689	24,161	24,648	13,556	9,713
Final Consumption of Coal* Consommation finale de Charbon*	13,129	14,299	12,161	12,975	13,310	13,664	13,450	10,722
Final consumption of oil Consommation finale de pétrole	18,951	20,081	35,207	36,737	37,665	38,600	33,691	33,683
Final consumption of natural gas Consommation finale de gaz naturel	1,544	2,075	2,151	3,788	2,128	2,092	2,120	2,127
Final consumption of electricity Consommation finale d'électricité	17,258	19,895	21,283	21,851	22,433	23,185	22,587	22,942
Consumption of oil in industry Consommation industrielle de pétrole	2,026	1,961	3,610	3,379	3,463	3,553	3,196	3,929
Consumption of natural gas in industry Consommation industrielle de gaz naturel	1,544	2,075	2,146	3,750	2,089	2,053	2,080	2,081
Consumption of electricity in industry Consommation industrielle d'électricité	9,549	11,397	12,434	12,819	13,098	13,395	12,993	12,014
Consumption of Coal* in industry Consommation industrielle de Charbon*	10,638	7,806	8,052	8,252	8,393	8,545	8,708	8,572
Consumption of oil in transport Consommation de pétrole dans les transports	14,002	15,473	24,174	25,155	25,748	26,380	21,038	22,330
Consumption of electricity in transport Consommation d'électricité dans les transports	464	469	313	329	344	495	344	250
Net Imports of Coal* Importations Nettes de Charbon*	-35,750	-36,503	-41,801	-38,822	-36,186	-44,698	-46,643	-45,745
Net imports of crude oil, NGL, Etc. Importations nettes de pétrole brut, Etc.	18,222	19,299	22,620	18,049	18,424	16,927	13,704	7,448
Net imports of oil product Importations nettes de produits pétroliers	-318	1,011	11,468	12,320	12,924	13,606	19,188	26,447
Net imports of natural gas Importations nettes de gaz naturel	0	0	234	-354	-53	-63	155	-913
Net imports of electricity Importations nettes d'électricité	108	181	230	-133	-95	-57	-236	-183



ANNUAL COUNTRY DATA BY ENERGY SOURCE

**LES DONNÉES ANNUELLES DU
CONTINENT PAR SOURCE D'ENERGIE**

Production of Coal*

(1000 tonnes)

Production de Charbon*

(1000 tonnes)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/centre	Angola/Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Burundi/Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Cameroon/Cameroun	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Central Africa/Centrafrrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Chad/Tchad	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Congo/Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	DR Congo/R. D du Congo	106	132	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Eq. Guinea /Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Gabon/Gabon	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Rwanda/Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Sao Tome & Pr/São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Djibouti/Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Eritrea/Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Ethiopia/Ethiopie	-	-	-	-	-	-	-	330
Eastern/est	Kenya/Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Somalia/Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	South Sudan/Sud Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Sudan/Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Tanzania/Tanzanie	87	83	170	206	209	212	652	2,511
Eastern/est	Uganda/Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Algeria/Algérie	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Egypt/Egypte	39	28	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Libya/Libye	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Morocco/Maroc	68	13	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Sahrawi Republic/Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Tunisia/Tunisie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Botswana/Botswana	947	985	1,253	1,400	1,416	1,432	1,611	2,134
Southern/australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Lesotho/Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Madagascar/Madagascar	16	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Malawi/Malawi	86	50	11	62	66	66	60	62
Southern/australe	Mauritius/Île Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Mozambique/Mozambique	48	33	12,878	15,246	15,708	16,284	8,194	14,251
Southern/australe	Namibia/Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Seychelles/Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	South Africa/Afrique du Sud	224,199	244,986	257,107	263,438	269,948	276,651	248,911	230,526
Southern/australe	Swaziland/Swaziland	359	464	342	129	134	138	127	277
Southern/australe	Zambia/Zambie	170	165	748	967	984	1,006	1,159	1,560
Southern/australe	Zimbabwe/Zimbabwe	840	3,621	2,928	3,041	3,127	3,216	3,995	3,941
Western/ouest	Benin/Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Burkina Faso/Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cape Verde/Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cote d'Ivoire/Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Gambia/Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Ghana/Ghana	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Guinea/Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Guinea Bissau/Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Liberia/Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mali/Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mauritania/Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Niger/Niger	158	182	233	224	229	234	244	235
Western/ouest	Nigeria/Nigéria	3	9	46	47	49	50	44	1,049
Western/ouest	Senegal/Sénégal	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Sierra Leone/Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Togo/Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		227,126	250,751	275,716	284,760	291,869	299,288	264,997	256,877

* COAL OTHER BITUMINOUS COAL AND ANTHRACITE

* CHARBON À COKE, AUTRES CHARBONS BITUMINEUX ET D'ANTHRACITE



Production of Charcoal (1000 tonnes)

Production de charbon du bois (1000 tonnes)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	238	247	358	369	380	369	403	443
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	60	60	264	267	270	274	278	305
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	372	381	486	306	337	371	412	412
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	21	21	15	14	15	15	17	14
Central/ Centre	Chad/ Tchad	39	43	53	55	58	60	63	542
Central/ Centre	Congo/ Congo	147	171	217	217	222	244	1,627	1,627
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	283	615	4,080	4,131	4,229	4,337	4,771	5,248
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	7	8	10	11	12	14	15	15
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	15	18	29	308	319	335	355	379
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	196	165	48	49	49	50	51	62
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	7	8	12	11	12	14	15	16
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	39	43	53	55	58	60	63	70
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	146	163	185	185	188	191	191	210
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	933	1,058	6,634	6,645	6,884	7,143	7,423	5,130
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	1,511	2,735	1,157	1,186	1,215	1,243	1,272	1,399
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	651	863	1,226	1,237	1,249	1,262	1,275	1,708
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	11	12	12	12	12	57
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	2,326	2,054	2,017	2,017	51	50	51	51
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	950	1,449	1,925	1,955	2,019	2,052	2,113	3,914
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	333	551	1,800	1,979	2,498	2,790	3,139	3,297
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	77	2	2	2	2	2	0	0
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	97	1	1	1	1	1	1
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	90	99	20	20	21	21	22	22
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	165	206	233	223	233	238	242	247
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	63	67	80	80	67	95	99	108
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	32	34	48	48	50	52	54	60
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	78	87	107	-	-	-	0	0
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	645	910	802	1,559	1,551	1,568	1,586	1,745
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	392	436	565	592	276	251	276	289
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	-	1	1	1	1	1	0	0
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	338	404	1,526	1,534	1,649	1,665	1,832	1,099
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	72	102	161	163	165	167	169	384
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	1,447	1,576	1,438	1,459	1,482	1,505	1,529	1,390
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	30	36	50	52	-	56	58	59
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	810	890	1,251	1,065	2,271	2,498	2,748	1,390
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	11	9	12	12	12	13	14	157
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	174	210	506	517	531	547	563	596
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	196	404	410	423	1,036	786	865	951
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	20	1	1	1	1	1	1	1
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	714	1,005	1,684	1,277	1,403	1,439	1,583	2,254
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	47	53	67	71	75	79	84	101
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	1,564	1,825	1,103	1,720	4,377	4,577	1,629	1,533
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	277	311	2,141	1,970	1,992	2,014	2,038	2,242
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	51	57	82	82	34	34	37	41
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	153	192	291	298	558	613	613	736
Western/ Ouest	Mali/ Mali	286	316	550	553	590	612	673	657
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	131	158	217	220	224	228	242	266
Western/ Ouest	Niger/ Niger	286	316	54	497	516	536	66	66
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	1,218	2,119	4,570	4,574	3,712	4,083	4,502	11,355
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	403	456	208	265	275	285	527	476
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	297	336	442	458	461	423	550	605
Western/ Ouest	Togo/ Togo	449	509	810	757	784	835	919	785
AFRICA / AFRIQUE		18,790	23,877	40,012	41,504	44,424	46,113	47,067	54,515



Production of Crude Oil, NLG and Additives (1000 tonnes)

Production du Pétrole Brut, LGN et Additives (1000 tonnes)

Region/Région	Country/Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/centre	Angola/Angola	36,825	62,446	78,077	74,086	79,425	76,661	83,684	59,686
Central/centre	Burundi/Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Cameroon/Cameroun	5,783	4,531	3,894	3,492	3,700	3,600	-	3,300
Central/centre	Central Africa/Centrafrrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Chad/Tchad	-	8,742	5,661	6,463	6,802	6,449	8,145	7,000
Central/centre	Congo/Congo	13,609	12,594	14,919	16,846	15,472	15,574	21,340	15,200
Central/centre	DR Congo/R. D du Congo	1,169	1,269	946	1,150	1,163	1,059	1,316	1,448
Central/centre	Eq. Guinea/Guinée Eq.	5,865	17,915	11,297	7,885	7,990	7,100	-	5,400
Central/centre	Gabon/Gabon	13,797	13,477	10,014	9,646	9,763	8,892	11,307	12,499
Central/centre	Rwanda/Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Sao Tome & Pr/São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Djibouti/Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Eritrea/Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Ethiopia/Ethiopie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Kenya/Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Somalia/Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	South Sudan/Sud Soudan	-	-	6,450	7,000	7,410	7,073	8,434	8,589
Eastern/est	Sudan/Soudan	8,857	15,250	4,918	5,168	5,235	4,771	4,398	2,849
Eastern/est	Tanzania/Tanzanie	-	-	-	-	-	-	-	3
Eastern/est	Uganda/Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Algeria/Algérie	68,002	86,130	66,667	65,331	70,157	67,795	58,199	62,066
Northern/nord	Egypt/Egypte	35,539	32,243	32,874	32,119	33,207	30,898	32,258	31,322
Northern/nord	Libya/Libye	69,118	86,062	41,211	52,846	56,191	20,081	22,089	46,564
Northern/nord	Morocco/Maroc	13	7	5	5	5	5	3	2
Northern/nord	Sahrawi Republic/Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Tunisia/Tunisie	3,697	3,448	2,058	1,990	2,056	1,910	2,083	1,758
Southern/australe	Botswana/Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Lesotho/Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Madagascar/Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Malawi/Malawi	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Mauritius/Île Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Mozambique/Mozambique	-	21	-	-	-	-	7	428
Southern/australe	Namibia/Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Seychelles/Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	South Africa/Afrique du Sud	960	872	208	100	105	100	58	49
Southern/australe	Swaziland/Swaziland	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Zambia/Zambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Zimbabwe/Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Benin/Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Burkina Faso/Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cape Verde/Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cote d'Ivoire/Côte d'Ivoire	364	2,044	1,631	1,671	1,697	1,552	1,684	1,291
Western/ouest	Gambia/Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Ghana/Ghana	-	12	8,718	9,326	9,554	8,839	7,961	7,177
Western/ouest	Guinea/Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Guinea Bissau/Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Liberia/Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mali/Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mauritania/Mauritanie	-	-	314	314	318	291	326	359
Western/ouest	Niger/Niger	-	-	908	826	851	791	853	866
Western/ouest	Nigeria/Nigéria	115,178	128,648	106,536	95,528	96,613	87,931	110,457	76,525
Western/ouest	Senegal/Sénégal	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Sierra Leone/Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Togo/Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		378,776	475,711	397,306	391,790	407,716	351,371	374,604	344,383

Production of Natural Gas (TJ)

Production de Gaz Naturel (TJ)

Region/Région	Country/Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/centre	Angola/Angola	22,040	28,500	220,400	222,500	233,495	247,182	263,891	254,144
Central/centre	Burundi/Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Cameroon/Cameroun	0	0	20,710	22,454	24,511	26,944	119,027	119,027
Central/centre	Central Africa/Centrafrrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Chad/Tchad	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Congo/Congo	0	2,093	9,845	10,237	10,679	10,728	43,004	43,004
Central/centre	DR Congo/R. D du Congo	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Eq. Guinea/Guinée Eq.	39	1,802	309,209	315,393	321,701	328,135	251,782	276,961
Central/centre	Gabon/Gabon	3,134	3,917	20,778	20,032	20,275	20,530	20,053	23,719
Central/centre	Rwanda/Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/centre	Sao Tome & Pr/São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Djibouti/Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Eritrea/Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Ethiopia/Ethiopie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Kenya/Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Somalia/Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	South Sudan/Sud Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Sudan/Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/est	Tanzania/Tanzanie	-	5,323	32,342	32,953	33,600	34,283	34,821	86,454
Eastern/est	Uganda/Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Algeria/Algérie	3,611,288	3,908,975	4,493,785	3,817,782	3,952,232	4,092,268	4,156,330	4,010,769
Northern/nord	Egypt/Egypte	776,872	1,503,110	1,703,578	1,732,829	1,762,597	1,792,916	2,607,583	2,868,341
Northern/nord	Libya/Libye	223,440	444,600	345,724	359,780	374,319	389,389	543,400	494,000
Northern/nord	Morocco/Maroc	1,768	1,795	3,408	3,643	3,731	3,825	3,886	2,724
Northern/nord	Sahrawi Republic/Sahara Occidentale	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/nord	Tunisia/Tunisie	87,716	97,259	100,258	93,812	94,759	95,712	103,353	98,234
Southern/australe	Botswana/Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Lesotho/Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Madagascar/Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Malawi/Malawi	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Mauritius/Ile Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Mozambique/Mozambique	35	86,886	192,403	192,468	194,542	196,723	203,871	269,323
Southern/australe	Namibia/Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Seychelles/Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	South Africa/Afrique du Sud	65,024	107,694	42,788	47,670	50,916	54,340	57,960	1,604
Southern/australe	Swaziland/Swaziland	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Zambia/Zambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/australe	Zimbabwe/Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Benin/Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Burkina Faso/Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cape Verde/Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Cote d'Ivoire/Côte d'Ivoire	58,938	68,097	87,554	79,697	85,131	91,007	97,970	101,563
Western/ouest	Gambia/Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Ghana/Ghana	0	0	35,609	34,352	37,529	37,929	113,934	124,365
Western/ouest	Guinea/Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Guinea Bissau/Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Liberia/Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mali/Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Mauritania/Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Niger/Niger	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Nigeria/Nigéria	491,225	835,792	1,634,722	1,839,776	1,861,363	1,883,843	2,423,678	1,736,836
Western/ouest	Senegal/Sénégal	21	624	871	463	498	536	622	193
Western/ouest	Sierra Leone/Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ouest	Togo/Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		5,341,540	7,096,467	9,253,984	8,825,842	9,061,878	9,306,290	11,045,166	10,511,260

Production of Electricity from Biofuels and Waste (GWh)

Production d'Electricité à partir de Biocarburants et de Déchets (GWh)

Region/Région	Country/Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/centre	Angola/Angola	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Burundi/Burundi	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Cameroon/Cameroun	0	0	4	4	4	4	6	7
Central/centre	Central Africa/Centrafrrique	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Chad/Tchad	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Congo/Congo	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	DR Congo/R. D du Congo	0	0	23	24	25	26	27	27
Central/centre	Eq. Guinea /Guinée Eq.	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/centre	Gabon/Gabon	7	7	13	7	8	8	8	8
Central/centre	Rwanda/Rwanda	0	0	2	2	2	2	2	2
Central/centre	Sao Tome & Pr/São Tomé & Pr	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	Djibouti/Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	Eritrea /Erythrée	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	Ethiopia/Ethiopie	0	0	0	0	0	0	0	29
Eastern/est	Kenya/Kenya	220	321	126	129	132	135	163	0
Eastern/est	Somalia/Somalie	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	South Sudan/Sud Soudan	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	Sudan/Soudan	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/est	Tanzania/Tanzanie	0	0	25	25	25	25	76	19
Eastern/est	Uganda/Ouganda	0	0	150	352	355	359	363	367
Northern/nord	Algeria/Algérie	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/nord	Egypt/Egypte	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/nord	Libya/Libye	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/nord	Morocco/Maroc	0	0	3	3	3	3	0	0
Northern/nord	Sahrawi Republic/Sahara Occidental	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/nord	Tunisia/Tunisie	0	0	22	22	23	25	0	0
Southern/australe	Botswana/Botswana	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/australe	Comoros/ Comores	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/australe	Lesotho/Lesotho	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/australe	Madagascar/Madagascar	0	0	26	26	27	28	25	26
Southern/australe	Malawi/Malawi	0	0	0	0	0	0	0	85
Southern/australe	Mauritius/Île Maurice	410	430	541	568	596	625	421	300
Southern/australe	Mozambique/Mozambique	0	0	0	0	0	0	0	97
Southern/australe	Namibia/Namibie	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/australe	Seychelles/Seychelles	0	0	15	15	16	16	17	18
Southern/australe	South Africa/Afrique du Sud	307	265	297	301	310	318	345	385
Southern/australe	Swaziland/Swaziland	0	0	358	284	289	294	238	314
Southern/australe	Zambia/Zambie	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/australe	Zimbabwe/Zimbabwe	0	0	132	144	157	159	10	35
Western/ouest	Benin/Bénin	0	0	1	1	1	1	1	0
Western/ouest	Burkina Faso/Burkina Faso	6	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Cape Verde/Cap Vert	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Cote d'Ivoire/Côte d'Ivoire	7	110	186	61	66	71	72	167
Western/ouest	Gambia/Gambie	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Ghana/Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Guinea/Guinée	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Guinea Bissau/Guinée Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Liberia/Libéria	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Mali/Mali	52	52	61	67	71	71	57	52
Western/ouest	Mauritania/Mauritanie	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Niger/Niger	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Nigeria/Nigéria	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Senegal/Sénégal	51	51	66	89	93	94	124	92
Western/ouest	Sierra Leone/Sierra Léone	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ouest	Togo/Togo	0	2	5	6	6	6	4	4
AFRICA / AFRIQUE		1,060	1,238	2,055	2,130	2,209	2,274	1,957	2,036



Production of Nuclear Electricity (GWh)

Production d'Electricité d'origine Nucléaire (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Congo/ Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	São Tome &Pr/ São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	13,010	11,293	15,217	15,410	13,252	9,903	10,632	13,591
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mali/ Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Togo/ Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		13,010	11,293	15,217	15,410	13,252	9,903	10,632	13,591

Production of Hydro Electricity (GWh)

Production d'Electricité d'origine Hydraulique (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	912	1,747	7,653	10,374	10,755	11,187	11,675	13,902
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	98	95	185	188	191	194	196	216
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	3,092	3,913	4,787	4,272	4,439	4,613	5,745	5,745
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	84	134	144	142	144	146	140	154
Central/ Centre	Chad/ Tchad	0	0	0	0	0	0	0	0
Central/ Centre	Congo/ Congo	298	355	1,012	1,094	1,161	1,234	1,119	1,119
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	6,001	7,396	9,770	10,538	11,346	12,237	13,629	14,992
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	2	7	438	443	448	455	499	549
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	809	819	1,013	1,100	1,199	1,309	1,223	1,254
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	110	65	222	225	228	231	543	598
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	7	4	13	13	14	15	16	18
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	1,790	2,845	10,825	12,359	13,016	13,759	15,296	14,882
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	1,325	3,026	3,462	3,986	4,110	4,239	4,656	3,344
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	0	0	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	1,183	1,107	9,347	9,351	9,788	10,271	10,804	12,044
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	2,145	1,778	2,378	2,432	2,487	2,544	3,233	2,555
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	1,551	1,839	3,441	3,643	3,714	3,790	4,638	4,983
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	54	555	56	117	120	122	9	16
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	14,659	12,644	13,675	13,861	14,050	14,242	16,246	14,917
Northern/ Nord	Libya/ Libye	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	718	1,426	1,185	1,693	1,722	1,751	818	350
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	64	145	17	17	19	20	28	15
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	2	5	6	6	6	7	7	7
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	288	347	508	516	539	563	530	480
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	540	648	784	846	910	979	684	844
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	1,023	1,307	2,748	2,796	2,846	3,375	2,048	1,755
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	95	113	117	119	120	121	119	128
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	8,836	13,264	14,061	13,900	14,099	14,301	17,274	16,173
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	1,380	1,658	1,416	1,436	1,457	1,478	1,656	781
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	3,648	5,845	5,184	5,382	5,640	5,914	6,199	7,462
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	192	160	225	208	212	216	292	282
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	7,782	8,883	12,484	13,698	13,843	13,991	14,072	17,089
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	3,260	5,801	3,172	3,324	3,480	3,642	4,512	5,897
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	2	1	0	0	0	0	0	0
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	98	99	124	129	130	132	124	136
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	1,764	1,437	1,537	2,962	3,015	3,070	3,714	2,864
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	6,606	5,329	5,616	5,964	6,332	6,724	7,521	8,192
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	406	489	1,212	1,182	1,254	1,335	1,425	2,931
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	406	489	1,212	1,182	1,254	1,335	1,425	2,931
Western/ Ouest	Mali/ Mali	245	643	838	891	949	1,011	1,589	1,787
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	32	49	217	238	240	243	246	270
Western/ Ouest	Niger/ Niger	0	0	0	0	0	0	0	0
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	5,628	7,951	5,933	5,635	5,670	5,706	8,690	9,204
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	0	267	357	321	329	337	345	345
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	15	18	219	239	241	244	314	346
Western/ Ouest	Togo/ Togo	100	74	103	113	124	136	83	78
AFRICA / AFRIQUE		77,250	94,778	127,696	136,933	141,640	147,216	163,381	171,636



Production of Geothermal Electricity (GWh)

Production d'Electricité d'origine Géothermique (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Congo/ Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	São Tome &Pr/ São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	5	5	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	429	886	4,281	5,128	5,235	5,060	5,566	6,069
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	-	-	1	1	1	1	1	1
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	-	-	1	1	1	1	1	1
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mali/ Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Togo/ Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		434	891	4,282	5,129	5,236	5,061	5,567	6,070

Production of Electricity from Solar, Wind (GWh)

Production d'Electricité d'origines Solaires, Eoliennes (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	-	-	1	1	1	1	1	1
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	-	-	77	81	84	88	108	108
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	-	-	8	8	8	8	1	1
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	8	7
Central/ Centre	Congo/ Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	-	-	8	8	8	8	8	9
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	-	-	2	2	2	2	2	2
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	-	-	3	3	3	3	18	19
Central/ Centre	São Tome &Pr/ São Tomé & Pr	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	1	1	2	2	2	2	15	12
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	-	-	980	987	1,013	1,043	643	561
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	-	1	65	389	405	428	1,561	2,779
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	0	177
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	3	10	10	10	11	8
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	-	-	5	5	5	5	5	5
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	-	-	26	28	30	33	53	32
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	-	-	23	33	33	33	105	99
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	-	-	579	666	674	683	672	665
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	137	552	2,251	2,277	2,304	2,333	9,613	10,604
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	8	9	9	9	8	10
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	64	206	7,184	4,791	4,855	4,928	8,229	8,106
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	23	42	582	582	593	607	1,115	855
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	2	0	0	0	6	7
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	-	-	0	0	0	0	0	6
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	-	-	0	1	1	1	1	0
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	-	-	-	-	-	-	24	40
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	-	-	14	15	15	16	0	165
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	4	4	91	91	93	95	169	170
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	-	-	2	2	2	2	75	68
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	-	-	37	38	41	45	426	379
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	1	1	1	1	1	1
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	-	564	8,401	8,445	8,603	8,793	10,340	17,673
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	-	-	-	0	0	0	1	2
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	-	-	-	-	-	-	165	143
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	-	-	5	5	5	6	10	16
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	-	-	5	5	5	5	15	18
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	-	-	73	54	58	63	63	69
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	8	6	83	84	86	88	146	160
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	6	6	6	7	7	7
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	-	-	28	29	30	32	122	161
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	-	-	8	8	8	8	9	9
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	3	3	3	3	18	15
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	-	-	1	1	1	1	1	2
Western/ Ouest	Mali/ Mali	-	-	7	7	7	8	68	62
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	-	-	29	31	32	32	35	39
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	5	13	14	14	24	24
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	-	-	87	28	29	29	43	49
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	1	2	6	252	256	263	663	990
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	39
Western/ Ouest	Togo/ Togo	-	-	-	-	-	-	16	84
AFRICA / AFRIQUE		238	1,379	20,703	19,003	19,337	19,737	34,625	44,458

Production of Electricity from Renewable Energies (GWh)

Production d'Electricité à partir des Energies Renouvelables (GWh)

Region / Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	912	1,747	7,653	10,374	10,755	11,187	11,675	13,902
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	98	95	187	189	192	195	197	217
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	3,092	3,913	4,868	4,357	4,527	4,706	5,859	5,860
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	84	134	152	150	152	154	141	155
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	8	7
Central/ Centre	Congo/ Congo	298	355	1,012	1,094	1,161	1,234	1,119	1,119
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	6,001	7,396	9,800	10,570	11,379	12,272	13,664	15,028
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	2	7	438	443	448	455	499	549
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	816	826	1,028	1,109	1,209	1,319	1,234	1,265
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	110	65	227	230	233	236	563	619
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	7	4	13	13	14	15	17	18
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	1	1	2	2	2	2	15	12
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	1,795	2,850	11,805	13,346	14,029	14,802	15,938	15,472
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	1,974	4,234	7,934	9,633	9,882	9,862	11,946	12,193
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	0	177
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	3	10	10	10	11	8
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	1,183	1,107	9,352	9,356	9,793	10,276	10,809	12,049
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	2,145	1,778	2,429	2,485	2,542	2,602	3,362	2,605
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	1,551	1,839	3,614	4,027	4,102	4,183	5,106	5,449
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	54	555	635	783	793	805	681	681
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	14,796	13,196	15,925	16,138	16,354	16,574	25,859	25,521
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	8	9	9	9	8	10
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	782	1,632	8,372	6,487	6,580	6,682	9,047	8,456
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	87	188	621	622	636	651	1,143	870
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	2	0	0	0	6	7
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	2	5	6	6	6	7	7	13
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	288	347	508	516	539	564	531	480
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	540	648	810	873	937	1,007	732	910
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	1,023	1,307	2,763	2,811	2,863	3,392	2,049	2,006
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	509	547	750	777	808	841	709	598
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	8,836	13,264	14,062	13,901	14,100	14,302	17,349	16,339
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	1,380	1,658	1,452	1,475	1,498	1,522	2,081	1,160
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	16	17	17	18	18	19
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	16,965	17,967	29,099	29,538	27,805	24,928	27,516	39,111
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	192	160	583	492	501	511	530	599
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	7,782	8,883	12,484	13,698	13,843	13,991	14,237	17,232
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	3,260	5,801	3,309	3,473	3,643	3,807	4,531	5,948
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	2	1	6	6	6	6	16	18
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	104	99	197	183	188	195	187	205
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	8	6	83	84	86	88	146	160
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	1,771	1,547	1,723	3,023	3,080	3,141	3,785	3,031
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	6	6	6	7	7	7
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	6,606	5,329	5,644	5,993	6,362	6,756	7,643	8,353
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	406	489	1,220	1,189	1,262	1,343	1,434	2,940
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	3	3	3	3	18	15
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	406	489	1,213	1,183	1,255	1,336	1,426	2,933
Western/ Ouest	Mali/ Mali	297	695	906	965	1,027	1,090	1,714	1,901
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	32	49	246	269	272	275	281	309
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	5	13	14	14	24	24
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	5,628	7,951	6,020	5,663	5,699	5,735	8,733	9,253
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	52	320	429	662	678	694	1,132	1,427
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	15	18	219	239	241	244	314	385
Western/ Ouest	Togo/ Togo	100	76	108	119	130	142	103	167
AFRICA / AFRIQUE		91,992	109,578	169,952	178,605	181,674	184,191	216,162	237,791

Total production of Electricity (GWh)

Production Electrique totale (GWh)

Region / Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	1,445	2,653	10,720	13,077	13,507	13,991	14,533	18,459
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	100	97	260	263	266	270	274	302
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	3,130	4,145	8,667	8,343	8,573	8,817	11,217	11,218
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	107	162	153	152	154	156	143	156
Central/ Centre	Chad/ Tchad	92	100	299	303	309	314	375	410
Central/ Centre	Congo/ Congo	299	428	1,829	2,620	2,745	2,888	3,309	3,309
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	6,020	7,419	9,815	10,592	11,402	12,295	13,671	15,036
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	42	85	466	472	480	488	1,427	1,580
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	1,147	1,385	3,196	2,671	2,787	2,915	2,692	2,776
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	113	112	547	554	562	571	895	1,071
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	15	12	95	97	100	104	108	118
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	180	240	570	30	31	32	32	36
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	210	289	434	448	462	478	387	421
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	1,818	2,895	11,810	13,350	14,034	14,802	15,943	15,477
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	4,103	6,004	10,359	11,384	12,000	12,024	12,775	13,936
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	235	273	406	419	432	446	461	1,253
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	542	548	558	568	560	608
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	2,569	3,467	15,911	16,114	16,770	17,492	18,285	19,325
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	2,479	3,036	7,114	7,877	8,067	8,270	8,192	9,304
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	1,557	1,902	3,856	4,235	4,318	4,406	5,158	5,524
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	25,412	33,915	76,017	76,663	80,235	84,104	85,390	91,231
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	76,463	108,690	196,618	198,971	201,415	203,949	210,833	211,779
Northern/ Nord	Libya/ Libye	15,300	22,500	37,413	38,444	39,525	40,659	76,448	36,357
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	14,153	22,644	35,247	34,453	35,131	35,841	42,168	42,393
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	10,095	13,006	20,611	20,379	20,694	23,813	22,143	21,422
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	947	971	2,722	3,057	3,102	3,149	3,662	2,735
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	20	53	74	77	77	81	85	117
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	288	347	508	517	540	564	532	480
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	780	989	2,254	2,437	2,636	2,860	1,732	2,768
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	1,204	1,513	2,771	2,820	2,871	3,400	2,267	2,087
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	1,685	2,149	3,170	3,242	3,319	3,825	2,969	3,119
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	8,849	13,285	16,992	17,010	17,439	17,932	20,696	20,252
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	1,414	1,709	1,518	1,544	1,571	1,596	2,153	1,180
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	178	217	464	478	493	509	602	662
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	210,384	224,596	260,729	266,256	269,744	272,229	280,649	269,984
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	451	393	923	841	860	879	571	688
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	7,830	8,938	13,168	14,397	14,560	14,728	16,675	19,399
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	6,996	10,121	7,278	7,591	8,073	8,412	7,477	9,016
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	134	236	331	223	228	233	933	1,239
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	406	489	1,645	1,072	1,137	1,208	1,608	1,768
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	138	222	491	503	515	529	599	659
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	4,807	5,680	10,679	10,059	10,474	10,919	12,403	12,315
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	111	191	329	335	343	350	359	359
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	7,220	6,488	14,068	14,696	15,380	16,122	22,036	23,321
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	743	881	1,815	1,922	2,029	2,148	2,280	3,254
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	20	60	167	179	193	209	266	288
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	31	32	118	124	130	138	314	377
Western/ Ouest	Mali/ Mali	814	1,270	2,468	2,669	2,893	3,142	8,084	6,346
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	230	499	786	832	859	888	921	1,013
Western/ Ouest	Niger/ Niger	205	232	557	536	559	582	723	522
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	14,727	23,539	31,768	31,868	32,380	32,913	73,156	36,299
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	1,528	2,222	4,505	4,905	5,031	5,162	6,683	7,849
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	89	78	397	432	452	475	415	456
Western/ Ouest	Togo/ Togo	175	189	703	505	521	538	701	856
AFRICA / AFRIQUE		439,488	543,048	836,349	853,587	872,962	895,415	1,018,968	952,909

Production of Geothermal Electricity (GWh)

Production d'Electricité d'origine Géothermique (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	1 800	1 940	2 235	2 571	2 640	2 694	2 695	2 752
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	1 543	1 815	1 683	1 613	1 596	1 625	1 624	1 653
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	420	652	661	523	673	687
Central/ Centre	Congo/ Congo	398	430	791	738	746	791	792	841
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	599	706	774	762	826	886	887	953
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	São Tome &Pr/ São Tomé & Pr	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	1 896	1 549	624	655	693	702	701	710
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	1 840	3 190	4 065	3 260	4 330	4 484	4 486	4 650
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	19 700	17 368	30 154	29 734	29 874	28 317	30 553	31 260
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	23 375	28 471	25 268	25 595	24 800	25 455	25 454	26 124
Northern/ Nord	Libya/ Libye	16 224	16 385	4 668	4 326	4 025	5 594	4 074	4 121
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	6 181	6 466	6 581	3 126	-	-	-	-
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	1 870	1 703	1 623	1 305	1 171	903	1 188	1 205
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	399	402	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	19 402	16 236	19 709	20 111	22 237	22 653	23 082	23 523
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	23	552	659	605	449	539	471	494
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	2 952	3 350	3 066	3 170	3 229	3 216	3 329	3 431
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	1 028	1 541	129	89	790	17	859	934
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mali/ Mali	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	715	683	620	835	635	651
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	4 653	8 992	3 477	1 607	3 401	3 586	3 583	3 771
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	881	871	802	1 012	1 124	1 220	1 222	1 331
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Togo/ Togo	-	-	-	-	-	-	-	-
AFRICA / AFRIQUE		104 764	111 967	107 443	101 614	103 211	104 040	106 307	109 092

Production of Electricity from Solar, Wind (GWh)

Production d'Electricité d'origines Solaires, Eoliennes (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	-	-	1	1	1	1	1	1
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	-	-	77	81	84	88	108	108
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	-	-	8	8	8	8	1	1
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	8	7
Central/ Centre	Congo/ Congo	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	-	-	8	8	8	8	8	9
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	-	-	-	-	-	-	-	-
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	-	-	2	2	2	2	2	2
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	-	-	3	3	3	3	18	19
Central/ Centre	São Tome &Pr/ São Tomé & Pr	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	1	1	2	2	2	2	15	12
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	-	-	980	987	1,013	1,043	643	561
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	-	1	65	389	405	428	1,561	2,779
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	0	177
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	3	10	10	10	11	8
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	-	-	5	5	5	5	5	5
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	-	-	26	28	30	33	53	32
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	-	-	23	33	33	33	105	99
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	-	-	579	666	674	683	672	665
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	137	552	2,251	2,277	2,304	2,333	9,613	10,604
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	8	9	9	9	8	10
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	64	206	7,184	4,791	4,855	4,928	8,229	8,106
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	23	42	582	582	593	607	1,115	855
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	2	0	0	0	6	7
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	-	-	0	0	0	0	0	6
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	-	-	0	1	1	1	1	0
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	-	-	-	-	-	-	24	40
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	-	-	14	15	15	16	0	165
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	4	4	91	91	93	95	169	170
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	-	-	2	2	2	2	75	68
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	-	-	37	38	41	45	426	379
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	1	1	1	1	1	1
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	-	564	8,401	8,445	8,603	8,793	10,340	17,673
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	-	-	-	0	0	0	1	2
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	-	-	-	-	-	-	165	143
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	-	-	5	5	5	6	10	16
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	-	-	5	5	5	5	15	18
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	-	-	73	54	58	63	63	69
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	8	6	83	84	86	88	146	160
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	6	6	6	7	7	7
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	-	-	28	29	30	32	122	161
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	-	-	8	8	8	8	9	9
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	3	3	3	3	18	15
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	-	-	1	1	1	1	1	2
Western/ Ouest	Mali/ Mali	-	-	7	7	7	8	68	62
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	-	-	29	31	32	32	35	39
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	5	13	14	14	24	24
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	-	-	87	28	29	29	43	49
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	1	2	6	252	256	263	663	990
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	-	-	-	-	-	-	-	39
Western/ Ouest	Togo/ Togo	-	-	-	-	-	-	16	84
AFRICA / AFRIQUE		238	1,379	20,703	19,003	19,337	19,737	34,625	44,458

Production of Electricity from Renewable Energies (GWh)

Production d'Electricité à partir des Energies Renouvelables (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	912	1,747	7,653	10,374	10,755	11,187	11,675	13,902
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	98	95	187	189	192	195	197	217
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	3,092	3,913	4,868	4,357	4,527	4,706	5,859	5,860
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	84	134	152	150	152	154	141	155
Central/ Centre	Chad/ Tchad	-	-	-	-	-	-	8	7
Central/ Centre	Congo/ Congo	298	355	1,012	1,094	1,161	1,234	1,119	1,119
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	6,001	7,396	9,800	10,570	11,379	12,272	13,664	15,028
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	2	7	438	443	448	455	499	549
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	816	826	1,028	1,109	1,209	1,319	1,234	1,265
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	110	65	227	230	233	236	563	619
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	7	4	13	13	14	15	17	18
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	-	-	0	0	0	0	0	0
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	1	1	2	2	2	2	15	12
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	1,795	2,850	11,805	13,346	14,029	14,802	15,938	15,472
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	1,974	4,234	7,934	9,633	9,882	9,862	11,946	12,193
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	-	-	-	-	-	-	0	177
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	3	10	10	10	11	8
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	1,183	1,107	9,352	9,356	9,793	10,276	10,809	12,049
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	2,145	1,778	2,429	2,485	2,542	2,602	3,362	2,605
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	1,551	1,839	3,614	4,027	4,102	4,183	5,106	5,449
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	54	555	635	783	793	805	681	681
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	14,796	13,196	15,925	16,138	16,354	16,574	25,859	25,521
Northern/ Nord	Libya/ Libye	-	-	8	9	9	9	8	10
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	782	1,632	8,372	6,487	6,580	6,682	9,047	8,456
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	87	188	621	622	636	651	1,143	870
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	-	-	2	0	0	0	6	7
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	2	5	6	6	6	7	7	13
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	288	347	508	516	539	564	531	480
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	540	648	810	873	937	1,007	732	910
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	1,023	1,307	2,763	2,811	2,863	3,392	2,049	2,006
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	509	547	750	777	808	841	709	598
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	8,836	13,264	14,062	13,901	14,100	14,302	17,349	16,339
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	1,380	1,658	1,452	1,475	1,498	1,522	2,081	1,160
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	-	-	16	17	17	18	18	19
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	16,965	17,967	29,099	29,538	27,805	24,928	27,516	39,111
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	192	160	583	492	501	511	530	599
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	7,782	8,883	12,484	13,698	13,843	13,991	14,237	17,232
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	3,260	5,801	3,309	3,473	3,643	3,807	4,531	5,948
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	2	1	6	6	6	6	16	18
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	104	99	197	183	188	195	187	205
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	8	6	83	84	86	88	146	160
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	1,771	1,547	1,723	3,023	3,080	3,141	3,785	3,031
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	-	-	6	6	6	7	7	7
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	6,606	5,329	5,644	5,993	6,362	6,756	7,643	8,353
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	406	489	1,220	1,189	1,262	1,343	1,434	2,940
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	-	-	3	3	3	3	18	15
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	406	489	1,213	1,183	1,255	1,336	1,426	2,933
Western/ Ouest	Mali/ Mali	297	695	906	965	1,027	1,090	1,714	1,901
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	32	49	246	269	272	275	281	309
Western/ Ouest	Niger/ Niger	-	-	5	13	14	14	24	24
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	5,628	7,951	6,020	5,663	5,699	5,735	8,733	9,253
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	52	320	429	662	678	694	1,132	1,427
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	15	18	219	239	241	244	314	385
Western/ Ouest	Togo/ Togo	100	76	108	119	130	142	103	167
AFRICA / AFRIQUE		91,992	109,578	169,952	178,605	181,674	184,191	216,162	237,791

Total production of Electricity (GWh)

Production Electrique totale (GWh)

Region/ Région	Country/ Pays	2000	2005	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Central/ Centre	Angola/ Angola	1,445	2,653	10,720	13,077	13,507	13,991	14,533	18,459
Central/ Centre	Burundi/ Burundi	100	97	260	263	266	270	274	302
Central/ Centre	Cameroon/ Cameroun	3,130	4,145	8,667	8,343	8,573	8,817	11,217	11,218
Central/ Centre	Central Africa/ Centrafrique	107	162	153	152	154	156	143	156
Central/ Centre	Chad/ Tchad	92	100	299	303	309	314	375	410
Central/ Centre	Congo/ Congo	299	428	1,829	2,620	2,745	2,888	3,309	3,309
Central/ Centre	D.R. Congo/ R.D. du Congo	6,020	7,419	9,815	10,592	11,402	12,295	13,671	15,036
Central/ Centre	Eq. Guinea/ Guinée Eq.	42	85	466	472	480	488	1,427	1,580
Central/ Centre	Gabon/ Gabon	1,147	1,385	3,196	2,671	2,787	2,915	2,692	2,776
Central/ Centre	Rwanda/ Rwanda	113	112	547	554	562	571	895	1,071
Central/ Centre	São Tome & Pr/ São Tomé & Pr	15	12	95	97	100	104	108	118
Eastern/ Est	Djibouti/ Djibouti	180	240	570	30	31	32	32	36
Eastern/ Est	Eritrea/ Erythrée	210	289	434	448	462	478	387	421
Eastern/ Est	Ethiopia/ Ethiopie	1,818	2,895	11,810	13,350	14,034	14,802	15,943	15,477
Eastern/ Est	Kenya/ Kenya	4,103	6,004	10,359	11,384	12,000	12,024	12,775	13,936
Eastern/ Est	Somalia/ Somalie	235	273	406	419	432	446	461	1,253
Eastern/ Est	South Sudan/ Sud soudan	-	-	542	548	558	568	560	608
Eastern/ Est	Sudan/ Soudan	2,569	3,467	15,911	16,114	16,770	17,492	18,285	19,325
Eastern/ Est	Tanzania/ Tanzanie	2,479	3,036	7,114	7,877	8,067	8,270	8,192	9,304
Eastern/ Est	Uganda/ Ouganda	1,557	1,902	3,856	4,235	4,318	4,406	5,158	5,524
Northern/ Nord	Algeria/ Algérie	25,412	33,915	76,017	76,663	80,235	84,104	85,390	91,231
Northern/ Nord	Egypt/ Egypte	76,463	108,690	196,618	198,971	201,415	203,949	210,833	211,779
Northern/ Nord	Libya/ Libye	15,300	22,500	37,413	38,444	39,525	40,659	76,448	36,357
Northern/ Nord	Morocco/ Maroc	14,153	22,644	35,247	34,453	35,131	35,841	42,168	42,393
Northern/ Nord	Western Sahara/ Sahara Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern/ Nord	Tunisia/ Tunisie	10,095	13,006	20,611	20,379	20,694	23,813	22,143	21,422
Southern/ Australe	Botswana/ Botswana	947	971	2,722	3,057	3,102	3,149	3,662	2,735
Southern/ Australe	Comoros/ Comores	20	53	74	77	77	81	85	117
Southern/ Australe	Lesotho/ Lesotho	288	347	508	517	540	564	532	480
Southern/ Australe	Madagascar/ Madagascar	780	989	2,254	2,437	2,636	2,860	1,732	2,768
Southern/ Australe	Malawi/ Malawi	1,204	1,513	2,771	2,820	2,871	3,400	2,267	2,087
Southern/ Australe	Mauritius/ Île Maurice	1,685	2,149	3,170	3,242	3,319	3,825	2,969	3,119
Southern/ Australe	Mozambique/ Mozambique	8,849	13,285	16,992	17,010	17,439	17,932	20,696	20,252
Southern/ Australe	Namibia/ Namibie	1,414	1,709	1,518	1,544	1,571	1,596	2,153	1,180
Southern/ Australe	Seychelles/ Seychelles	178	217	464	478	493	509	602	662
Southern/ Australe	South Africa/ Afrique du Sud	210,384	224,596	260,729	266,256	269,744	272,229	280,649	269,984
Southern/ Australe	Eswatini/ Eswatini	451	393	923	841	860	879	571	688
Southern/ Australe	Zambia/ Zambie	7,830	8,938	13,168	14,397	14,560	14,728	16,675	19,399
Southern/ Australe	Zimbabwe/ Zimbabwe	6,996	10,121	7,278	7,591	8,073	8,412	7,477	9,016
Western/ Ouest	Benin/ Bénin	134	236	331	223	228	233	933	1,239
Western/ Ouest	Burkina Faso/ Burkina Faso	406	489	1,645	1,072	1,137	1,208	1,608	1,768
Western/ Ouest	Cape Verde/ Cap Vert	138	222	491	503	515	529	599	659
Western/ Ouest	Cote d'Ivoire/ Côte d'Ivoire	4,807	5,680	10,679	10,059	10,474	10,919	12,403	12,315
Western/ Ouest	Gambia/ Gambie	111	191	329	335	343	350	359	359
Western/ Ouest	Ghana/ Ghana	7,220	6,488	14,068	14,696	15,380	16,122	22,036	23,321
Western/ Ouest	Guinea/ Guinée	743	881	1,815	1,922	2,029	2,148	2,280	3,254
Western/ Ouest	Guinea Bissau/ Guinée Bissau	20	60	167	179	193	209	266	288
Western/ Ouest	Liberia/ Libéria	31	32	118	124	130	138	314	377
Western/ Ouest	Mali/ Mali	814	1,270	2,468	2,669	2,893	3,142	8,084	6,346
Western/ Ouest	Mauritania/ Mauritanie	230	499	786	832	859	888	921	1,013
Western/ Ouest	Niger/ Niger	205	232	557	536	559	582	723	522
Western/ Ouest	Nigeria/ Nigéria	14,727	23,539	31,768	31,868	32,380	32,913	73,156	36,299
Western/ Ouest	Senegal/ Sénégal	1,528	2,222	4,505	4,905	5,031	5,162	6,683	7,849
Western/ Ouest	Sierra Leone/ Sierra Léone	89	78	397	432	452	475	415	456
Western/ Ouest	Togo/ Togo	175	189	703	505	521	538	701	856
AFRICA / AFRIQUE		439,488	543,048	836,349	853,587	872,962	895,415	1,018,968	952,909

2024



AFREC

African Energy
Commission



Africa Energy Database
Base de données Énergétiques Africaines