



AFRICAN UNION



ENERGY

AFRICAN ENERGY COMMISSION  
COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE

# BILANS ÉNERGÉTIQUES AFRICAINS

EDITION

2019





**Une Afrique Intégrée, Prospère  
et en Paix**

**2019**  
**Bilans Energetiques Africaines**



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.afrec-energy.org](http://www.afrec-energy.org)

**E-mail:** [afrec@africa-union.org](mailto:afrec@africa-union.org)



African Union AFREC



@AUAFREC



African Union AFREC



African Union AFREC

**©2019 Commission Africaine de l'Énergie**

**Département de l'Infrastructure et de l'Énergie**

**Union Africaine**

**Alger, Algérie**

**Tous droits réservés**

**Première impression 2019**

**Titre :** Bilans Energetiques Africaines

**Language :** Francais

**Langues disponibles :** Anglais et Français

**ISBN:** 978-9931-9593-3-5

© 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.

## AVANT-PROPOS



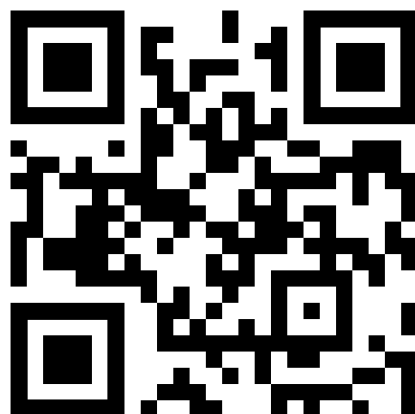
Commission Africaine de l'énergie (AFREC) fourni l'effort pour "Créer des solutions énergétiques pour l'Afrique". Pour que la justice sociale prévale, l'énergie n'est pas seulement un produit de base, mais une ressource importante pour le continent. Il favorise le développement et la vie durable, car il reste l'une des ressources importantes sur lesquelles les citoyens africains dépendent. Le continent continue d'être l'un des plus gros producteurs de pétrole et de gaz naturel au monde. Du gaz naturel au charbon, en passant par les énergies renouvelables ou le diesel, il existe davantage de sources locales pour répondre aux besoins de tous les citoyens du continent. En dépit de la demande croissante de nouvelles technologies et la mise sous tension de l'Afrique, tout son potentiel reste à exploiter.

Le potentiel de croissance des Africains augmente rapidement. L'Africain doit mettre en place des infrastructures durables, abordables, sûres et adaptées à tous les objectifs, afin de réaliser tout son potentiel. Les besoins en énergie propre (renouvelable) restent également totalement inexploités.

Par conséquent, cette publication est présentée pour vous donner un bilan énergétique complet pour tous les pays Africains. Il s'agit de la première publication de l'AFREC sur le continent et apporte des données authentiques de tous les États membres Africains. Il suscite également l'enthousiasme pour la transformation émergente de statistiques perspicaces, brutes et traitées sur l'offre, la transformation et la consommation d'énergie sur le continent. Un résumé du bilan énergétique et des indicateurs pour toutes les sources d'énergie sont présentés ci-après.

Je suis convaincu que les données et l'analyse présentées démontrent la nécessité de répondre à la demande croissante en énergie, l'un des principaux défis du développement pour le continent. Il constituera également une étape fondamentale dans l'élaboration, la planification et l'établissement de stratégies qui permettront d'éclairer les décisions et de déterminer le potentiel du rôle que le secteur de l'énergie peut atteindre, aujourd'hui et dans l'avenir. Les données détermineront également comment le continent peut établir et renforcer le marché en faisant les bons investissements pour tenir compte de tous les défis environnementaux.

Comme je le dis toujours, «Afrique que nous voulons» est ce que nous avons et tout ce qu'il contient. Nous devons juste «identifier nos problèmes et donner de la force et de l'énergie aux solutions». Ensemble, cette analyse transformera les politiques et les décisions énergétiques de votre pays, de votre région et de notre continent, afin de permettre à l'Afrique de devenir un acteur énergétique effectif, durable et de bonne réputation sur la scène mondiale. Notre aspiration est de mettre en œuvre de manière inclusive le l'Agenda 2063 de l'Union Africaine et les Objectifs de Développement Durable (ODD) pour un développement accru et des avantages pour nos citoyens. Je remercie l'ensemble de l'équipe d'AFREC et des États Membres d'avoir exploité et collecté cette série de données.



**RASHID Ali Abdallah**

**Directeur Exécutif, Commission Africaine de l'énergie**

COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE - AFREC

# TABLE DES MATIÈRES

## Section 1

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Avant-Propos                         | i    |
| Abréviations et acronymes            | iv   |
| Abréviations d'unités                | v    |
| La Commission Africaine de l'Energie | viii |

## Section 2

### Introduction

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| Vue d'ensemble                             | 3 |
| Production de l'Energie                    | 3 |
| Approvisionnement d'Energie                | 3 |
| Transformation                             | 3 |
| Consommation finale                        | 4 |
| Consommation par Combustible               | 4 |
| Consommation Finale de Produits Pétroliers | 5 |
| La Consommation d'Électricité              | 5 |
| Consommation Finale par Secteur            | 5 |
| Consommation par Ménage                    | 6 |

## Section 3

### Indicateurs et bilans énergétiques pour l'Afrique et ses régions

|                    |    |
|--------------------|----|
| Afrique            | 9  |
| Afrique Centrale   | 11 |
| Afrique de l'Est   | 13 |
| Afrique du Nord    | 15 |
| Afrique du Sud     | 17 |
| Afrique de l'Ouest | 19 |

## Section 4

### Indicateurs et bilans énergétiques des pays Africains

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Algérie                          | 23 |
| Angola                           | 25 |
| Bénin                            | 27 |
| Botswana                         | 29 |
| Burundi                          | 31 |
| Burkina Faso                     | 33 |
| Cameroon                         | 35 |
| Cap Vert                         | 37 |
| République Centrafricaine        | 39 |
| Tchad                            | 41 |
| Comores                          | 43 |
| République du Congo              | 45 |
| Côte d'Ivoire                    | 47 |
| République Démocratique du Congo | 49 |
| Djibouti                         | 51 |
| Egypte                           | 53 |
| Guinée Équatoriale               | 55 |
| Erythrée                         | 57 |
| Eswatini                         | 59 |
| Ethiopie                         | 61 |
| Gabon                            | 63 |
| Gambie                           | 65 |
| Ghana                            | 67 |
| Guinée                           | 69 |
| Guinée Bissau                    | 71 |
| Kenya                            | 73 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Lesotho             | 75  |
| Libéria             | 77  |
| Libye               | 79  |
| Madagascar          | 81  |
| Malawi              | 83  |
| Mali                | 85  |
| Mauritanie          | 87  |
| Maurice             | 89  |
| Maroc               | 91  |
| Mozambique          | 93  |
| Namibie             | 95  |
| Niger               | 97  |
| Nigéria             | 99  |
| Rwanda              | 101 |
| São Tomé & Príncipe | 103 |
| Sénégal             | 105 |
| Seychelles          | 107 |
| Sierra Léone        | 109 |
| Somalie             | 111 |
| Afrique du Sud      | 113 |
| Soudan du Sud       | 115 |
| Soudan              | 117 |
| Tanzanie            | 119 |
| Togo                | 121 |
| Tunisie             | 123 |
| Ouganda             | 125 |
| Sahara Occidental   | 127 |
| Zambie              | 129 |
| Zimbabwe            | 131 |

## Section 5

### Séries chronologiques

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Quelques Indicateurs                | 135 |
| ATEP / Habitat                      | 135 |
| ATEP / PIB                          | 137 |
| ATEP / PIB PPA                      | 139 |
| Production d'électricité par source | 141 |
| L'hydroélectricité                  | 141 |
| Geothermaie                         | 143 |
| Solaire, Eolien                     | 145 |
| Biocarburants et déchets            | 147 |
| Thermique fossile                   | 149 |
| Consommation Totale Finale          | 151 |
| Charbon                             | 151 |
| Pétroles                            | 153 |
| Gaz Naturel                         | 155 |
| Electricité                         | 157 |
| Biocarburants et déchets            | 159 |

## Section 6

### Annexes

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Glossaire             | 163 |
| Facteur de conversion | 167 |
| Pour Energie          | 167 |
| Pour Masse            | 167 |
| Pour Volume           | 167 |
| Notes                 | 168 |
| Publications          | 171 |



## ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

|        |                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | N'est pas applicable                                                                                                                 |
| SIEA   | Système d'Information Energétique Africaine                                                                                          |
| BAD    | Groupe de la Banque Africaine de Développement                                                                                       |
| AFREC  | Commission Africaine de l'Énergie                                                                                                    |
| UA     | Union Africaine                                                                                                                      |
| CUA    | Commission de l'Union africaine                                                                                                      |
| BKB    | Briquettes de lignite                                                                                                                |
| CHP    | Combinaison de chaleur et d'électricité                                                                                              |
| CTL    | Charbon-à-liquide                                                                                                                    |
| DDP    | Voies de décarbonisation en profondeur                                                                                               |
| FAO    | Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture                                                                  |
| GCV    | Valeur calorique brute                                                                                                               |
| PIB    | Produit Intérieur Brut                                                                                                               |
| GHG    | Gaz à effet de serre                                                                                                                 |
| GTL    | Gaz-à-liquide                                                                                                                        |
| HHV    | Puissance calorifique élevée                                                                                                         |
| IDDRI  | Institut du Développement Durable et des Relations Internationales                                                                   |
| IEA    | Agence Internationale de l'Energie                                                                                                   |
| ISIC   | International Standard Industrial Classification                                                                                     |
| LPG    | Gaz de pétrole liquéfié                                                                                                              |
| LHV    | Valeur calorifique basse                                                                                                             |
| NGL    | Liquides de gaz naturel                                                                                                              |
| NCV    | Valeur calorifique nette                                                                                                             |
| OAU    | Organisation de l'Unité Africaine                                                                                                    |
| PPP    | Parité de pouvoir d'achat                                                                                                            |
| SIEC   | Standard International Energy Product Classification                                                                                 |
| STC    | Comité technique spécialisé                                                                                                          |
| TTIIET | Comité technique spécialisé sur les transports, les infrastructures transcontinentales et interrégionales, l'énergie et le tourisme. |
| CFT    | Consommation Finale Totale                                                                                                           |
| ATEP   | Approvisionnement Total en Énergie Primaire                                                                                          |
| UN     | Nations Unies                                                                                                                        |

## ABRÉVIATIONS D'UNITÉS

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| bcm   | Milliard de mètre cube                 |
| Gcal  | Gigacalorie                            |
| GCV   | Gross Calorific Value                  |
| GW    | Gigawatt                               |
| GWh   | Gigawatt Heure                         |
| kb/cd | Mille barrels par calendar day         |
| kcal  | Kilocalorie                            |
| kg    | Kilogramme                             |
| kJ    | Kilojoule                              |
| kWh   | Kilowatt heure                         |
| MBtu  | Million British thermal units          |
| Mt    | Million de tonnes                      |
| Mtep  | Million de tonne équivalent pétrole    |
| t     | Tonne=1000kg                           |
| kt    | Kilotonne =1000 t                      |
| TJ    | Terajoule                              |
| tep   | Tonne Équivalent Pétrole = $10^7$ kcal |
| TWh   | Terawatt Heure                         |

## COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE — AFREC

La Commission Africaine de l'Energie (AFREC) est une agence spécialisée de l'Union Africaine (UA) relevant du Département de l'infrastructure et de l'Energie, chargée de la coordination, de l'harmonisation, de la protection, de la conservation, du développement, de l'exploitation rationnelle, de la commercialisation et de l'intégration des ressources énergétiques. sur le continent Africain. L'AFREC a été créée par décision du 37ème Sommet des chefs d'État et de gouvernement africains de l'Organisation de l'unité africaine (OUA), qui s'est tenue à Lusaka (Zambie) le 11 juillet 2001 et a été lancée par les ministres de l'énergie de l'Union africaine. en 2008 à Alger.

L'AFREC a été créée par décision du 37ème Sommet des Chefs d'État et de Gouvernement Africains de l'Organisation de l'Unité Africaine (OUA), qui s'est tenue à Lusaka (Zambie) le 11 juillet 2001 et a été lancée officiellement à Alger en Algérie par les Ministres en charge de Energie de l'Union Africaine.

Les mandats de l'AFREC comprennent: élaborer des politiques, stratégies, recherches et plans fondés sur les priorités de développement des États membres, sous-régionaux, régionaux et continentaux et recommander leur mise en œuvre. Il est responsable de la conception, de la création et de la mise à jour d'une base de données continentale sur l'énergie. L'AFREC facilite la diffusion rapide d'informations et l'échange d'informations entre les États Membres et les institutions sous-régionales, régionales et continentales.

L'agence spéciale fournit également un appui technique, mobilise un appui technique et financier, renforce les capacités des États Membres, institutions sous-régionales, régionales et continentales du secteur de l'énergie, parmi d'autres problèmes liés à l'énergie sur le continent Africain, comme indiqué dans sa convention.

### LES PILIERS DE L' AFREC EN 2019

Afin de remplir son mandat, AFREC a créé avec succès le tout premier Système d'Information Énergétique Africain (SIEA). Cela a permis à AFREC de développer, publier et diffuser le livre de statistiques énergétiques Africaines et de bases de données publié annuellement depuis 2012. D'autres publications ont également été produites, notamment la base de données sur l'efficacité énergétique en Afrique pour le secteur résidentiel et les statistiques clés sur l'énergie en Afrique. Cette année, SIEA a également contribué à la production du nouveau livre Bilan Énergétique Africain qui sera publié chaque année. Parmi les autres contenus prévus à inclure dans les publications futures figurent l'efficacité énergétique en Afrique pour le secteur industriel, les émissions d'oxyde de carbone (IV) (CO<sub>2</sub>) et les prix et taxes de l'énergie.

L'AFREC a également développé 5 principaux piliers qui ont été approuvés par le Comité technique spécialisé (CTS) sur les transports, les infrastructures transcontinentales et

interrégionales, l'énergie et le tourisme (CTS-TTIET). Ces piliers incluent: le programme sur la bioénergie, le programme sur les Systèmes d'Information Énergétique Africain (SIEA), le programme d'efficacité énergétique, le programme sur le pétrole et le Gaz et le programme de la transition énergétique.

Le programme sur la bioénergie fournit des indicateurs de durabilité pour la bioénergie et les meilleures pratiques connexes de la FAO en fournissant un appui technique au renforcement des capacités des institutions concernées des pays bénéficiaires afin de mesurer / collecter, analyser et surveiller les données sur la bioénergie.

Le programme sur la bioénergie fournit des indicateurs de durabilité pour la bioénergie et les meilleures pratiques connexes de la FAO en fournissant un appui technique au renforcement des capacités des institutions concernées des pays bénéficiaires afin de mesurer/collecter, analyser et surveiller les données sur la bioénergie.

Cela leur permettra de suivre les impacts environnementaux, sociaux et économiques de leur production et de leur consommation de bioénergie, en particulier leur contribution réelle à la réduction des émissions de GES en remplaçant les combustibles fossiles et l'utilisation traditionnelle de la biomasse tout en exploitant les avantages connexes socio-économiques.

Le programme d'efficacité énergétique en Afrique a été mis au point dans le but de réduire de manière significative la demande d'énergie finale et les émissions de pollution sur l'ensemble du continent et d'accroître l'accès à l'électricité, la compétitivité, la sécurité énergétique et le développement économique en aidant à dégager des économies disponibles d'environ 175 milliards de dollars d'ici 2030. Le programme pétrole et gaz vise à créer un marché intérieur africain du pétrole brut et des produits pétroliers en collaboration avec les principales parties prenantes africaines, principalement

les producteurs de pétrole brut, les consommateurs nets de pétrole, les propriétaires actuels de raffineries non utilisées ou sous-utilisées et les autorités régionales et nationales.

Le programme de transition du secteur de l'énergie en Afrique était une dimension analytique et d'engagement inspirée par l'initiative internationale «DDP» («Deep Decarbonization Pathways»). Cette initiative, coordonnée depuis 2014 par l'Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI) basé à Paris, est aujourd'hui active dans une quarantaine de pays où elle soutient le déploiement de capacités nationales pour élaborer des stratégies contextuelles articulant développement, durabilité et objectifs climatiques.

## PILIER DE L'AFREC EN 2019

- ⇒ Système d'Information Énergétique Africain
- ⇒ Programme sur la bioénergie
- ⇒ Programme d'Efficacité Énergétique
- ⇒ Programme Pétrole et Gaz Naturel
- ⇒ Programme de Transition Énergétique



# INTRODUCTION

## VUE D'ENSEMBLE

Cet aperçu fournit un aperçu détaillé des développements énergétiques basé sur les données complètes de l'offre et de la demande pour 2017 pour 55 pays et régions d'Afrique.

En 2017, La production totale d'énergie primaire de l'Afrique en 2017 s'élève à 1 148,475 Millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep). Cette production est dominée par la biomasse et le pétrole brut qui représentent respectivement 37,93% et 32,79%.

### 1. Production d'Énergie Primaire

Viennent ensuite le gaz naturel et le charbon minéral avec respectivement 15,30% et 12,27%. La production d'électricité primaire (hydroélectricité, nucléaire, éolienne, solaire et géothermie), très faible, ne représente que 1,71%.

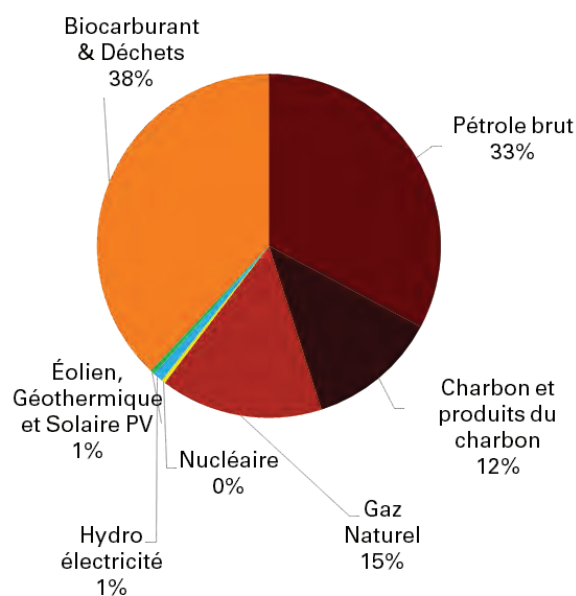


Figure 2.1. - Production d'énergie primaire

### 2. Approvisionnement en Énergie

L'approvisionnement total en énergie de l'Afrique en 2017 s'élève à 928,051 Millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep). Ce qui représente un taux d'indépendance énergétique de 123,75%. La biomasse reste le combustible dominant avec 47,2% des approvisionnements.

Le pétrole brute, les produits pétroliers, le charbon minéral et le gaz naturel se partagent presque équitablement le reste des approvisionnements avec des parts variant de 11,3% à 12,9%. L'électricité reste faible avec 2,1%. Selon la méthodologie de comptabilisation des flux d'énergie, l'électricité secondaire n'est pas prise en compte dans cette analyse, seuls les échanges d'électricité secondaires sont pris en compte ici.

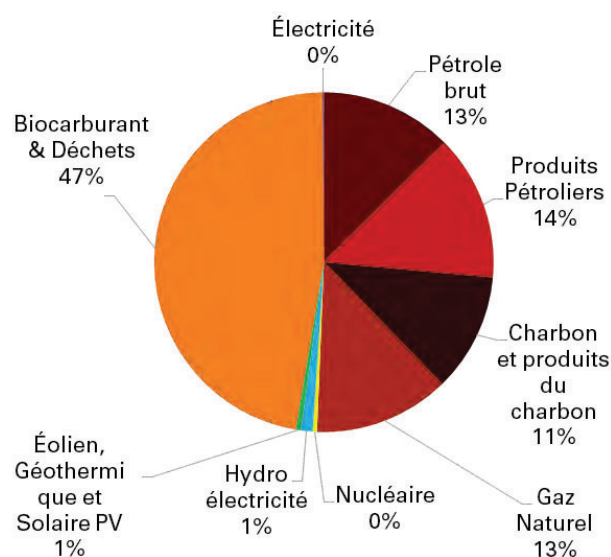


Figure 2.2. - Approvisionnement total en énergie

### 3. Transformation

Le rendement de transformation du pétrole brut en produits pétroliers dans les raffineries est de 91,96%.

Par contre, le rendement moyen de transformation des combustibles en électricité dans les centrales thermiques est de 44,27%.

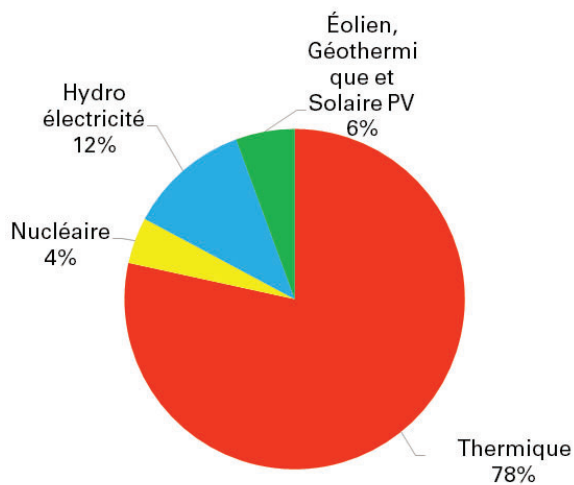


Figure 2.3. - La production d'électricité

Sur 1 058,74 TWh d'électricité produite en 2017, la part thermique domine largement avec 78,5%. Le charbon minéral et le gaz naturel sont les principaux combustibles utilisés pour produire l'électricité d'origine thermique.

Dans la production d'électricité primaire, l'hydroélectricité est dominante et représente 11,6% de la production totale suivie de l'ensemble constitué par l'éolien, la géothermie et le solaire avec 5,6%. Le nucléaire ferme la marche avec 4,4%.

## 4. Consommation Finale

### 4.1. Consommation par Combustible

En 2017, l'Afrique a consommé 616,271 millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep) pour couvrir l'ensemble de ses

activités. La biomasse est le combustible dominant avec 53,6% de la consommation totale pour satisfaire principalement les besoins des ménages. Elle est suivie de loin par les produits pétroliers avec 28,5%, consommés en priorité pour les activités de transport. L'électricité occupe la troisième place avec 9,2% suivi du gaz naturel (6,3%) et du charbon minéral (2,3%).

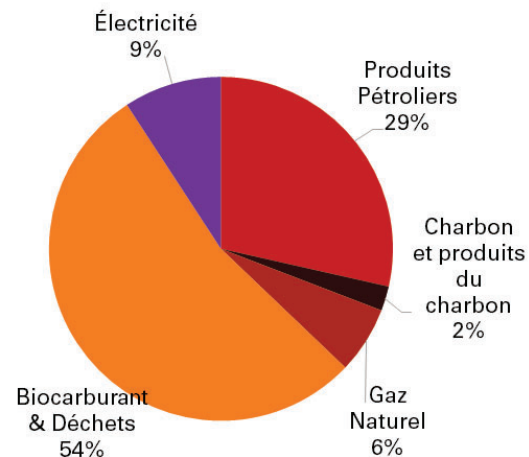


Figure 2.4. - Consommation finale par carburant

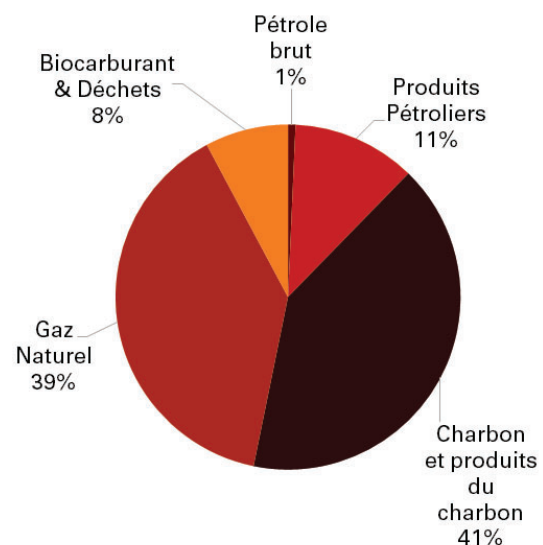


Figure 2.5. - Combustible d'entrée pour la production d'électricité thermique



## 4.2. Consommation finale des produits pétroliers

La consommation des produits pétroliers est dominée par le secteur des transports avec une part de 70,1%. Après le secteur des transports, c'est l'industrie et les ménages qui consomment les produits pétroliers avec respectivement 8,9% et 8,5%. Enfin, les autres secteurs tels que l'Agriculture, les services commerciaux et publics ferment la marche avec des parts inférieures à 5%.

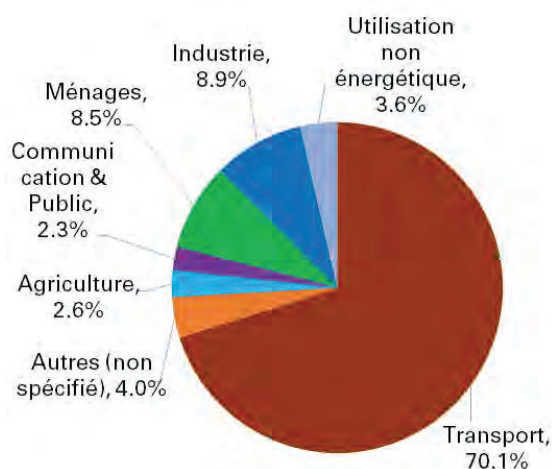


Figure 2.6. - Consommation de produits pétroliers par secteur

## 4.3. Consommation d'Électricité

La consommation d'électricité est répartie essentiellement dans trois grands secteurs: l'industrie (40,2%), les ménages (35,4%) et les Services (18,6%). Les autres secteurs tels que l'agriculture, le transport et divers autres secteurs non spécifiés représentent ensemble 5,8% de la consommation finale d'électricité de l'Afrique.

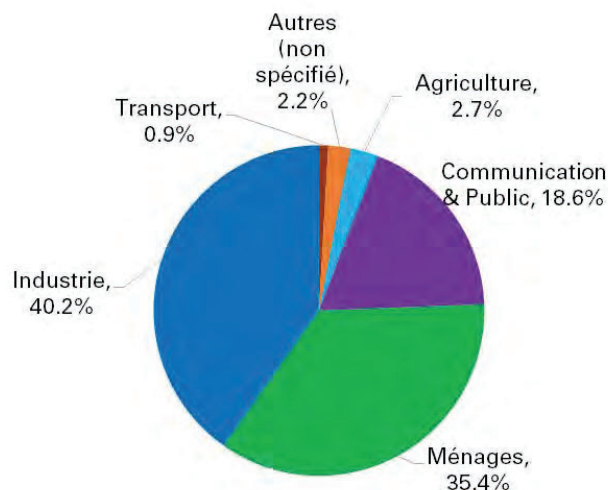


Figure 2.7. - Consommation d'électricité par secteur

## 4.4. Consommation par Secteur

L'analyse sectorielle de la consommation d'énergie de l'Afrique en 2017 accorde une

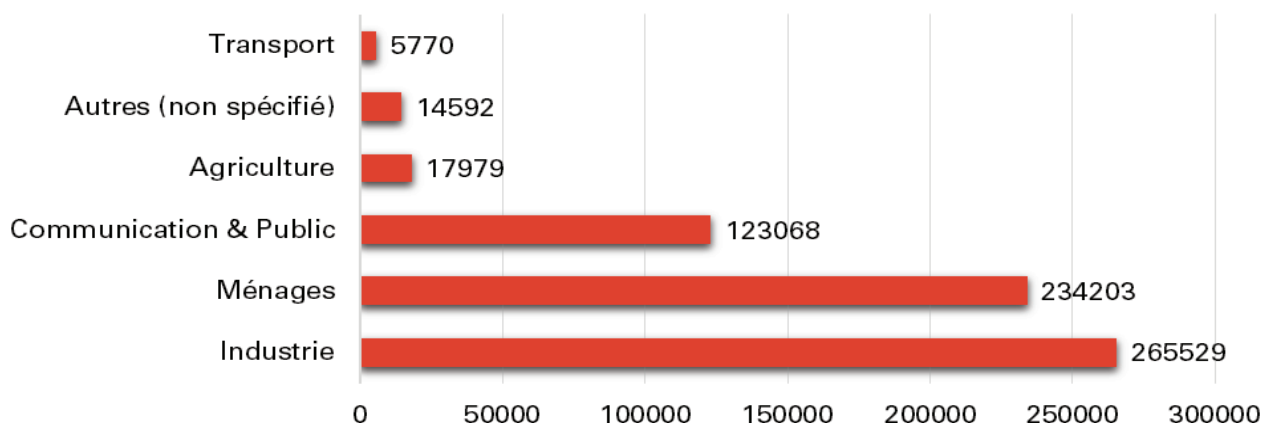


Figure 2.8. - Consommation d'électricité par secteur par valeur

part prédominante au secteur des ménages avec 53,6% de la consommation finale totale. Les ménages sont suivis du secteur des transports avec 20,2%, puis de l'industrie avec 13% et des Services avec 7,3%. Les autres secteurs moins importants tels que l'agriculture, divers autres secteurs non spécifiés et les utilisations non énergétiques représentent ensemble 5,8% de la consommation finale d'électricité de l'Afrique.

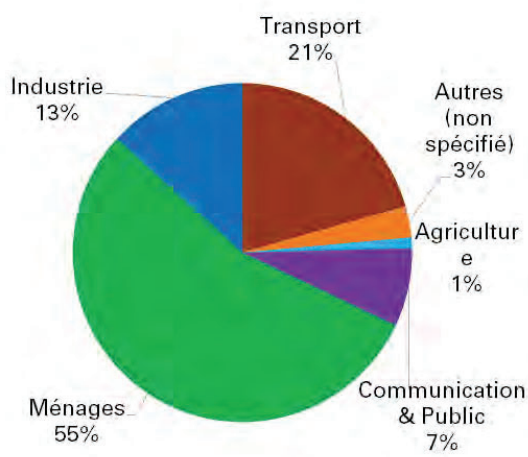


Figure 2.9. - Consommation finale par secteur

#### 4.5. Consommation des Ménages

L'essentiel de la consommation des ménages est constitué de la biomasse à 85,8%. Les énergies propres à accès limité représentent 6,1% pour l'électricité, 4,5% pour les produits pétroliers et 2,8% pour le gaz naturel.

Le charbon minéral est aussi utilisé dans les ménages avec une part de 0,8%.

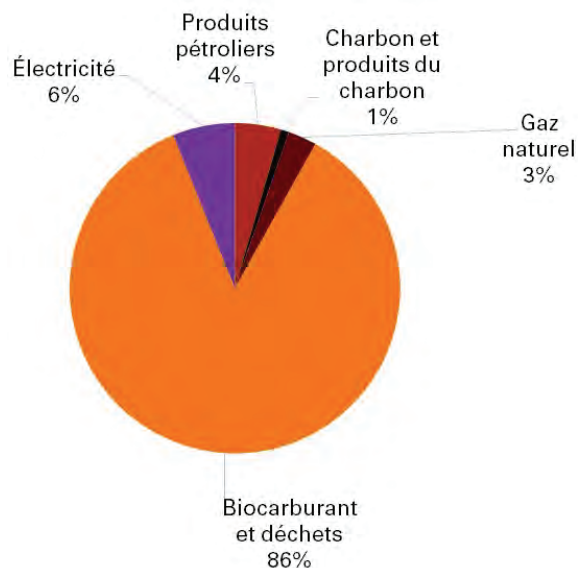


Figure 2.10. - Consommation finale des ménages par combustible

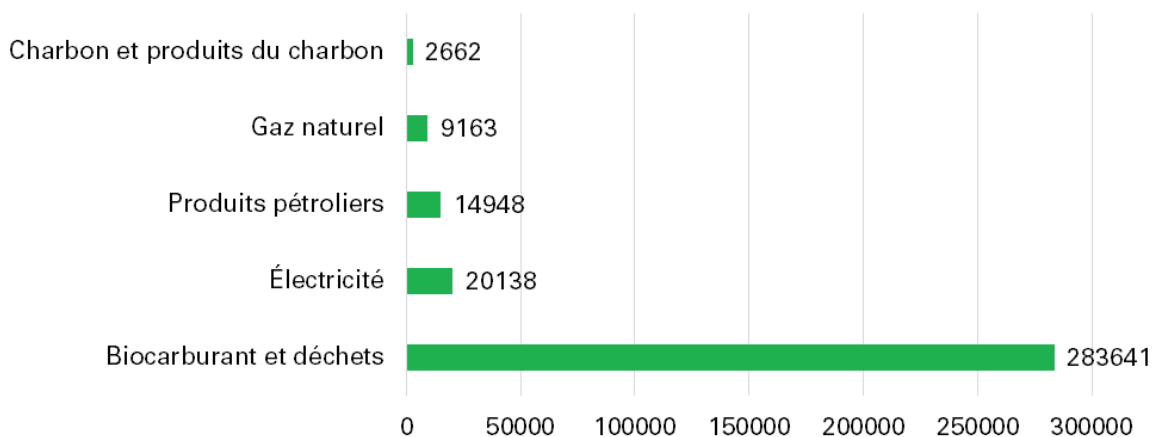


Figure 2.11. - Consommation finale des ménages par combustible par valeur



# INDICATEURS ET BILANS ÉNERGETIQUES POUR L'AFRIQUE ET SES RÉGIONS

## Afrique

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

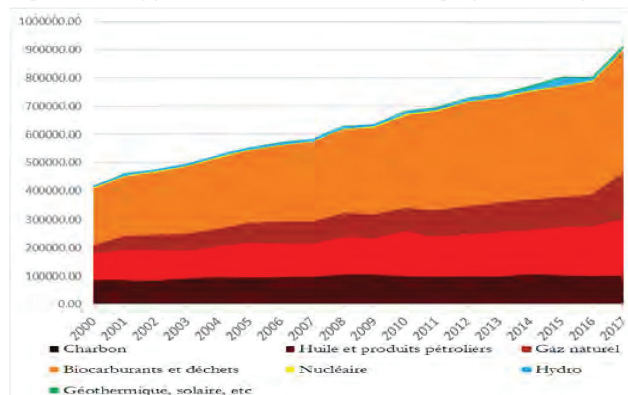


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

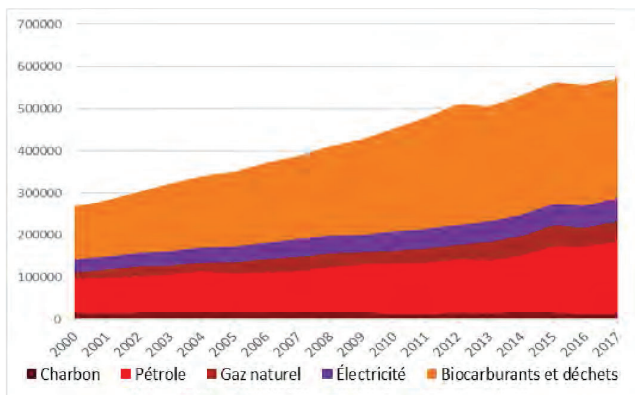


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

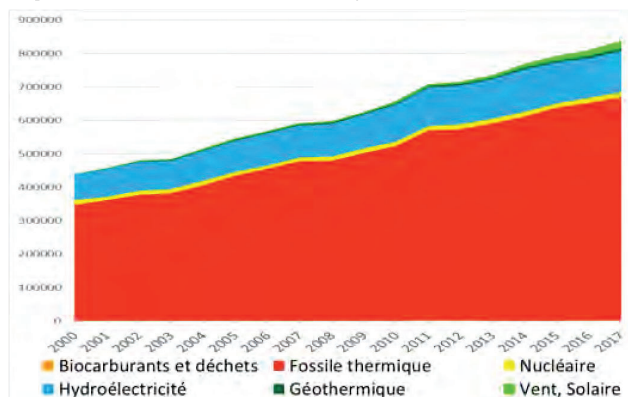


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

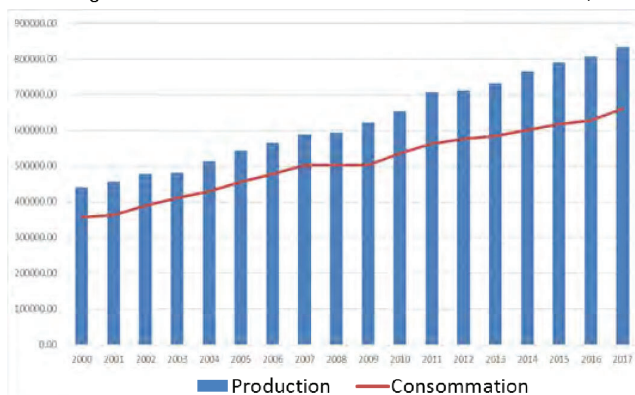


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

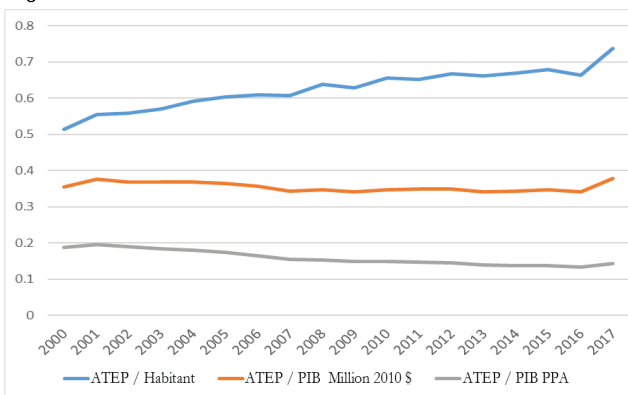
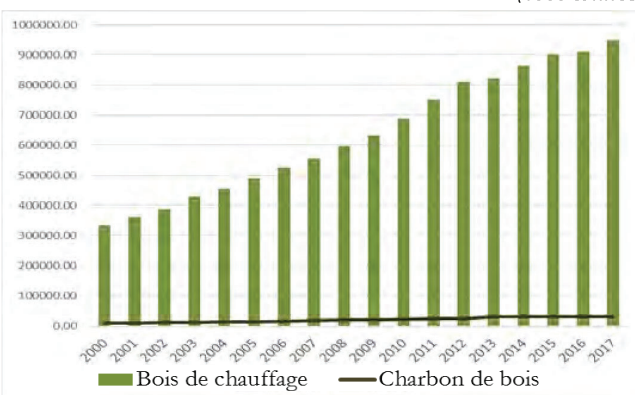


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



\*Dans ces graphiques, la tourbe et les schistes bitumineux sont agrégés avec du charbon, le cas échéant.

## Afrique

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                           |                           |                     |                                           |             |           |             |                              |                          |             |             |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| 2017                                   |                           | Pétrole brut <sup>1</sup> | Produits pétroliers | Charbon et produits houilles <sup>2</sup> | Gaz Naturel | Nucléaire | Hydraulique | Eolien, Géothermie & Solaire | Bio-carburants & déchets | Electricité | Total       |
| APPROVISIONNEMENT PRIMAIRE             | Productions               | 376626.86                 | -                   | 140917.09                                 | 175664.64   | 3964.87   | 10587.70    | 5061.75                      | 435651.63                | -           | 1148474.54  |
|                                        | Importations              | 29461.07                  | 123414.06           | 6027.72                                   | 20586.35    | -         | -           | -                            | 2340.69                  | 2937.58     | 184767.47   |
|                                        | Exportations              | -292402.68                | -27051.75           | -42929.49                                 | -76268.95   | -         | -           | -                            | -4.35                    | -1724.77    | -440381.99  |
|                                        | Soutages maritimes int.   | -                         | 35433.06            | -                                         | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | 35433.06    |
|                                        | Soutages aériennes int.   | -                         | -4197.76            | -                                         | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | -4197.76    |
|                                        | Variation des stocks      | 2914.60                   | 508.34              | 595.38                                    | -62.31      | 0.00      | -           | -                            | -                        | -           | 3956.01     |
| ATEP <sup>3</sup>                      |                           | 116599.85                 | 128105.95           | 104610.7                                  | 119919.73   | 3964.87   | 10587.70    | 5061.75                      | 437987.97                | 1212.81     | 928051.33   |
| Transferts                             |                           | -10735.55                 | -6923.01            | -                                         | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | -17658.56   |
| Ecart statistique                      |                           | -3524.91                  | -18525.67           | -1401491.55                               | -7314.53    | 0.00      | 0.00        | 0.00                         | 28665.53                 | -2017.41    | 1398774.56  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation            | -101003.23                | 73462.47            | -78444.73                                 | -63187.68   | -3964.87  | -10587.70   | -5061.75                     | -136214.57               | 71420.91    | -253581.15  |
|                                        | Producteurs d'électricité | -1191.52                  | -18792.89           | -65946.92                                 | -62866.88   | -3964.87  | -10587.70   | -5061.75                     | -12527.94                | 71420.91    | -109519.56  |
|                                        | Raffineries de pétrole    | -100321.05                | 92255.36            | -                                         | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | -8065.69    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois  | -                         | -                   | -                                         | -           | -         | -           | -                            | -123418.00               | -           | -123418.00  |
|                                        | Gaz en liquides           | 509.34                    | -                   | -                                         | -320.80     | -         | -           | -                            | -                        | -           | 188.54      |
|                                        | Charbon en liquides       | 0.00                      | -                   | -1711.59                                  | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | -1711.59    |
|                                        | Blast furnaces            | -                         | -                   | -1361.71                                  | -           | -         | -           | -                            | -                        | -           | -1361.71    |
|                                        | Autres transformation     | 0.00                      | 0.00                | -9424.51                                  | 0.00        | -         | -           | -                            | -268.63                  | -           | -9693.14    |
| Utilisation propre à l'Industrie       |                           | -500.76                   | -215.48             | -11291.12                                 | -9437.00    | -         | -           | -                            | 0.00                     | -4388.81    | -25833.17   |
| Pertes                                 |                           | -835.4                    | -82.45              | -1401889.08                               | -1027.07    | -         | -           | -                            | -6216.72                 | -9379.53    | -1419430.25 |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT <sup>4</sup>          | 0.00                      | 175821.81           | 14477.32                                  | 38953.45    | -         | -           | -                            | 330170.30                | 56847.97    | 616270.85   |
|                                        | Industrie                 | 0.00                      | 15566.22            | 9164.74                                   | 15174.19    | -         | -           | -                            | 17678.79                 | 22831.36    | 80415.30    |
|                                        | Transport                 | -                         | 123270.97           | 2.55                                      | 544.18      | -         | -           | -                            | 3.68                     | 496.17      | 124317.55   |
|                                        | Ménages                   | -                         | 14948.30            | 2662.25                                   | 9163.18     | -         | -           | -                            | 283640.52                | 20137.86    | 330552.11   |
|                                        | Com. & Serv. public       | 0.00                      | 4056.62             | 1291.36                                   | 1069.52     | -         | -           | -                            | 28170.48                 | 10581.91    | 45169.89    |
|                                        | Agriculture/sylviculture  | 0.00                      | 4620.27             | 144.07                                    | 67.22       | -         | -           | -                            | 0.00                     | 1545.95     | 6377.51     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)    | 0.00                      | 6987.50             | 4.09                                      | 9097.01     | -         | -           | -                            | 676.83                   | 1254.72     | 18020.15    |
|                                        | Util. non-énergétiques    | 0.00                      | 6371.93             | 1208.26                                   | 3838.15     | -         | -           | -                            | -                        | -           | 11418.34    |

1. Comprend le pétrole brut, les LGN, les matières premières de raffinerie, les additifs et les autres hydrocarbures
2. Comprend le charbon à vapeur, le charbon à coke, le lignite et le charbon récupéré
3. Approvisionnement Total en Énergie Primaire
4. Consommation Finale Totale

## Afrique Centrale

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

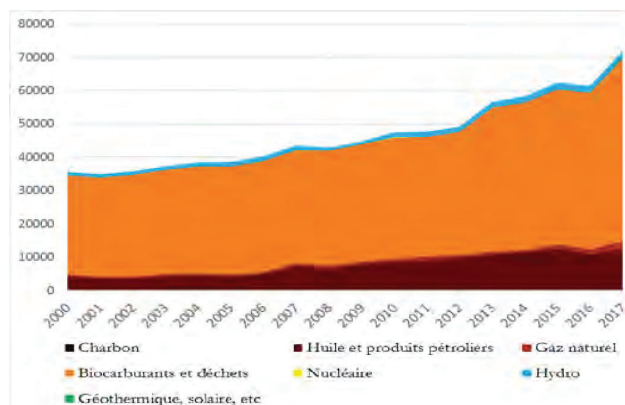


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

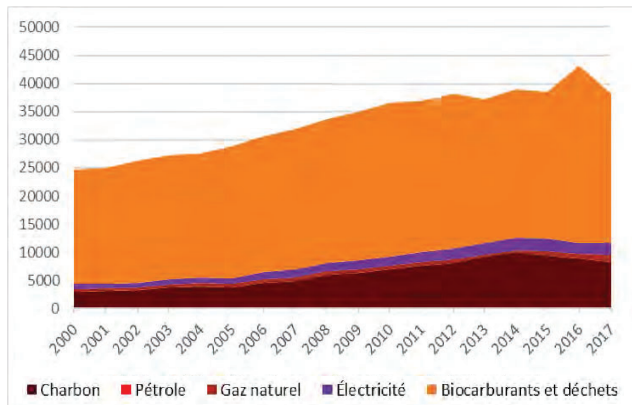


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

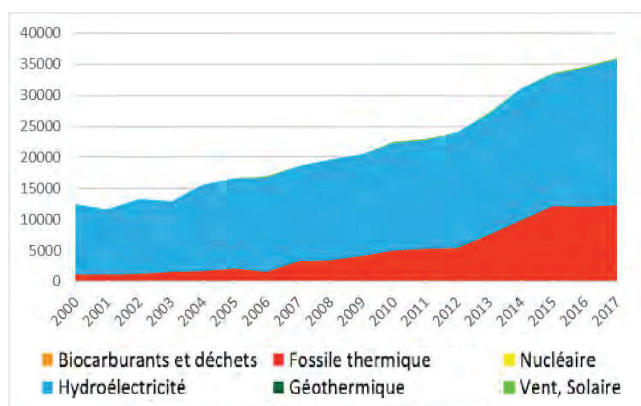


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

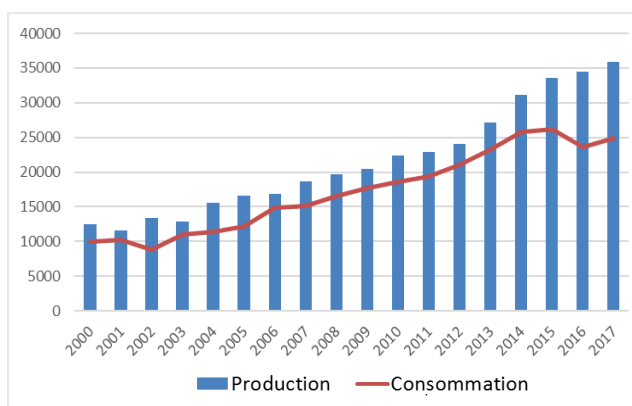


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

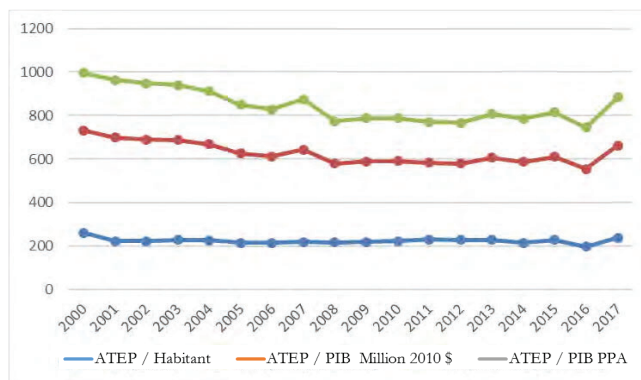
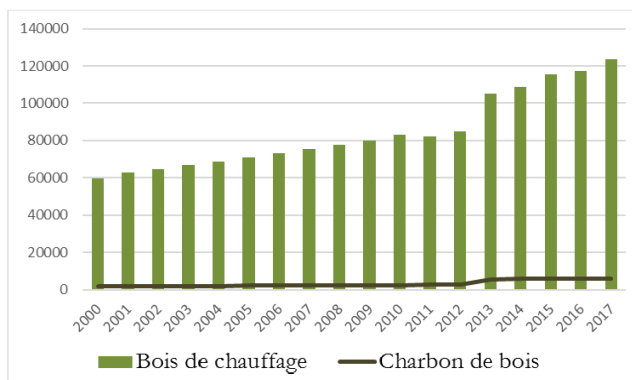


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Afrique Centrale

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                                         |                |                |                  |                                          |                                 |             |            |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>draulique | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total      |
|                                        | Productions                      | 119909.77       | 0.00                   | 0.00                                    | 4088.93        | 0.00           | 2018.53          | 7.81                                     | 57823.28                        | 0.00        | 183848.32  |
|                                        | Importations                     | 1240.47         | 6194.37                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 115.07      | 7549.91    |
|                                        | Exportations                     | -111640.12      | -2522.30               | 0.00                                    | -1538.00       | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | -7.21       | -115707.63 |
|                                        | Soutages maritimes int.          | 0.00            | -450.40                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -450.40    |
|                                        | Soutages aériennes int.          | 0.00            | -157.47                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -157.47    |
|                                        | Variation des stocks             | 77.51           | 38.18                  | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 115.69     |
|                                        | ATEP                             | 9587.63         | 3102.38                | 0.00                                    | 2550.93        | 0.00           | 2018.53          | 7.81                                     | 57823.28                        | 107.86      | 75198.42   |
|                                        | Transferts                       | -756.12         | 797.60                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 41.48      |
|                                        | Ecarts statistiques              | -2146.82        | 1094.26                | 0.00                                    | -107.77        | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 9941.38                         | -388.25     | 8391.66    |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | -6683.56        | 4310.46                | 0.00                                    | -1255.80       | 0.00           | 2018.53          | -7.81                                    | -31541.04                       | 3153.81     | -34042.47  |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -1959.63               | 0.00                                    | -1255.80       | 0.00           | 2018.53          | -7.81                                    | -9553.57                        | 3153.81     | -11641.53  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -6683.56        | 6270.09                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -413.47    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | -21987.47                       | 0.00        | -21987.47  |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 0.00       |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 0.00       |
|                                        | Blast furnaces                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 0.00       |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 0.00       |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | -132.61                | 0.00                                    | -117.04        | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | -65.72      | -315.37    |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | -609.83     | -609.83    |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00            | 9172.08                | 0.00                                    | 1070.32        | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 36223.62                        | 2197.87     | 48663.89   |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 1035.88                | 0.00                                    | 1070.32        | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 1973.21                         | 1075.47     | 5154.88    |
|                                        | Transport                        | 0.00            | 5981.48                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 5981.48    |
|                                        | Ménages                          | 0.00            | 834.96                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 27966.17                        | 800.85      | 29601.98   |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 1045.75                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 6284.24                         | 225.41      | 7555.40    |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 11.53                  | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 11.53      |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 33.80                  | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 96.14       | 129.94     |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 228.68                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 228.68     |



## Afrique de l'Est

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

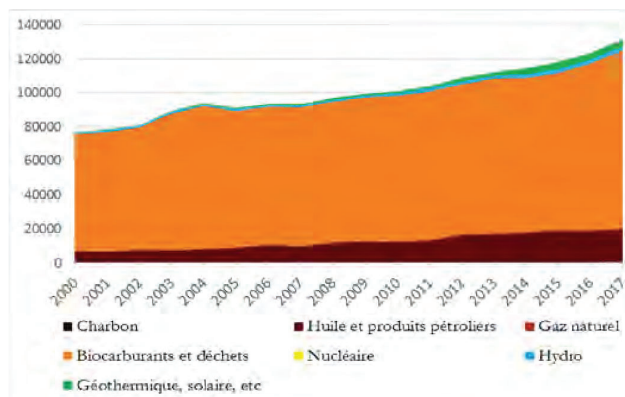


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

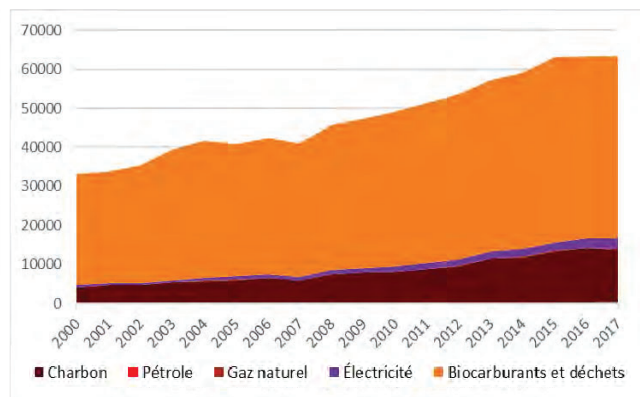


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

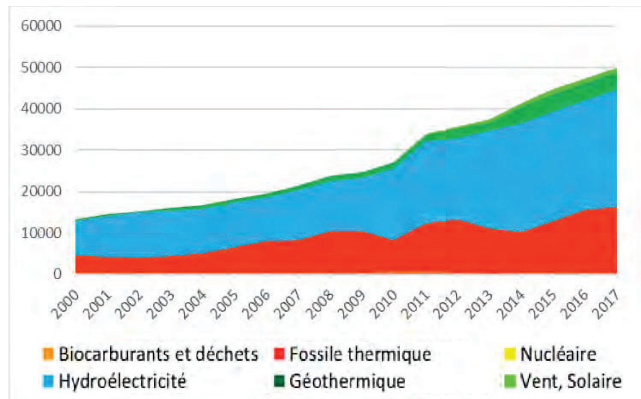


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

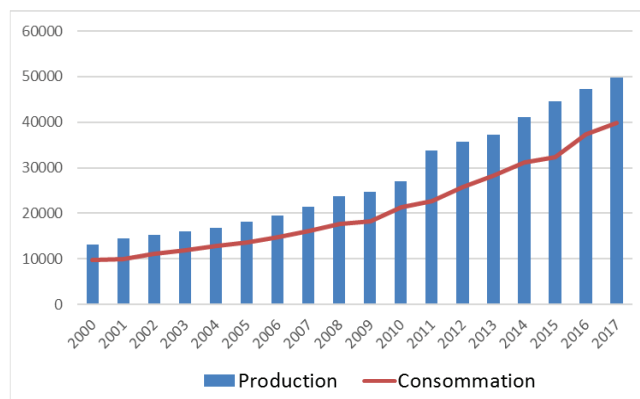


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

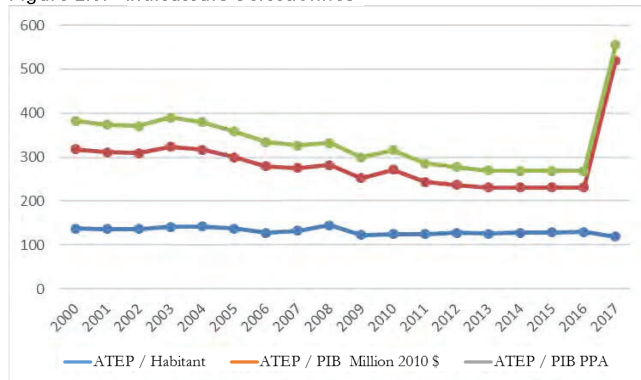
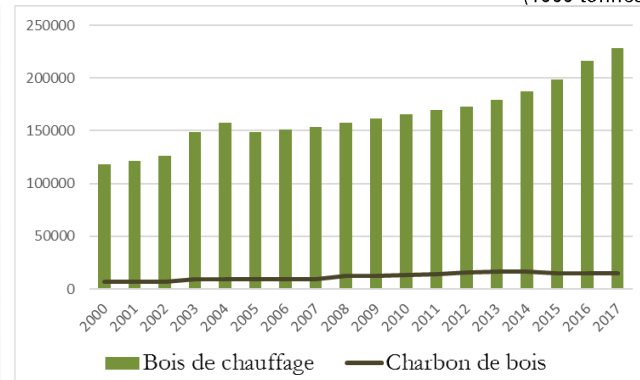


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Afrique de l'Est

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |              |                     |                              |             |           |             |                               |                         |             |           |
|----------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole brut | Produits pétroliers | Charbon et produits houilles | Gaz Naturel | Nucléaire | Hydraulique | Eolien & Géothermie & Solaire | Biocarburants & déchets | Electricité | Total     |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 11316.59     | 0.00                | 291.16                       | 695.23      | 0.00      | 2447.32     | 3763.29                       | 102740.36               | 0.00        | 121253.95 |
|                                        | Importations                     | 409.78       | 15113.93            | 539.10                       | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 2340.69                 | 70.42       | 18473.92  |
|                                        | Exportations                     | -5957.92     | -53.62              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | -42.37      | -6053.91  |
|                                        | Soutages maritimes int.          | 0.00         | -91.87              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | -91.87    |
|                                        | Soutages aériennes int.          | 0.00         | -1097.83            | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | -1225.03  |
|                                        | Variation des stocks             | 326.86       | 10.23               | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 337.09    |
| ATEP                                   |                                  | 6095.31      | 13753.64            | 830.26                       | 695.23      | 0.00      | 2447.32     | 3763.29                       | 105081.05               | 28.05       | 132694.15 |
| Transferts                             |                                  | 0.00         | -51.06              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | -51.06    |
| Ecart statistique                      |                                  | 54.73        | 1307.77             | 5.68                         | -543.25     | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 21558.79                | -107.64     | 22270.39  |
| Transformation                         |                                  | -6084.02     | 3164.95             | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | -2447.32    | -3758.73                      | -45428.30               | 4287.91     | -50270.07 |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité        | -1031.01     | -1879.78            | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | -2447.32    | -3763.29                      | -1540.08                | 4287.91     | -6373.57  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -5053.01     | 5044.73             | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | -8.29     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | 0.00         | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | -43888.22               | 0.00        | -43588.22 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00         | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 0.00      |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00         | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 0.00      |
|                                        | Blast furnaces                   | 0.00         | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 0.00      |
|                                        | Autres transformation            | 0.00         | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 0.00      |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | -65.65       | 0.00                | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | -57.17      | -122.82   |
| Pertes                                 |                                  | -0.37        | -0.11               | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | -729.12     | -721.13   |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00         | 18175.19            | 830.26                       | 151.98      | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 81211.54                | 3422.02     | 103790.99 |
|                                        | Industrie                        | 0.00         | 1790.75             | 830.26                       | 151.98      | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 6085.99                 | 1158.23     | 10017.21  |
|                                        | Transport                        | 0.00         | 14180.23            | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 14180.23  |
|                                        | Ménages                          | 0.00         | 1096.47             | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 65567.71                | 1492.82     | 68157.00  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00         | 189.62              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 8955.95                 | 653.89      | 9799.46   |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00         | 221.09              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 99.57       | 320.66    |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00         | 240.14              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 601.89                  | 17.51       | 859.54    |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00         | 456.89              | 0.00                         | 0.00        | 0.00      | 0.00        | 0.00                          | 0.00                    | 0.00        | 456.89    |

## Afrique du Nord

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

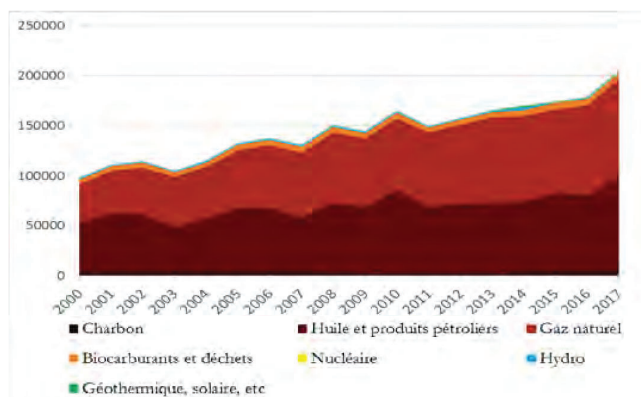


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

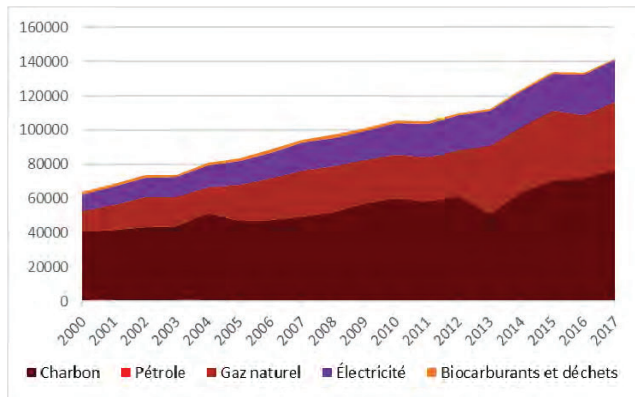


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

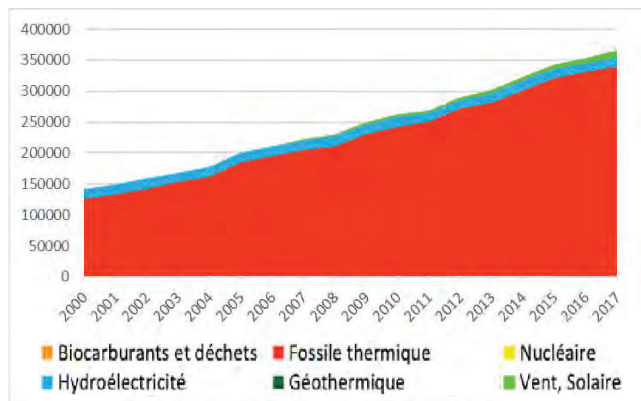


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

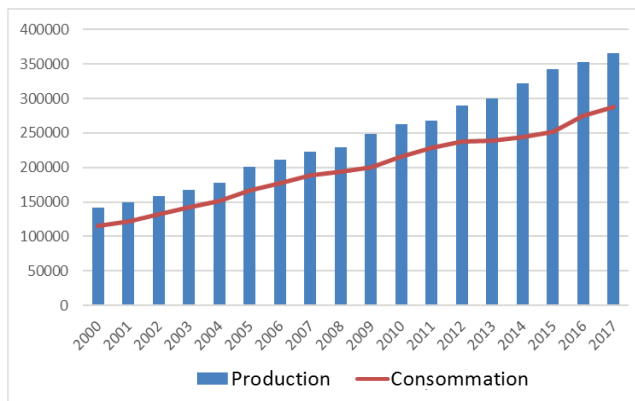


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

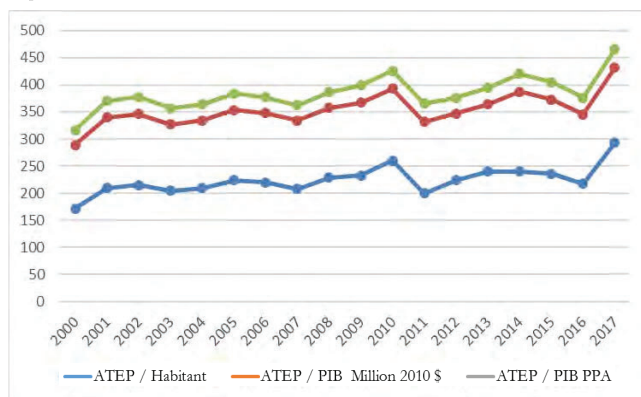
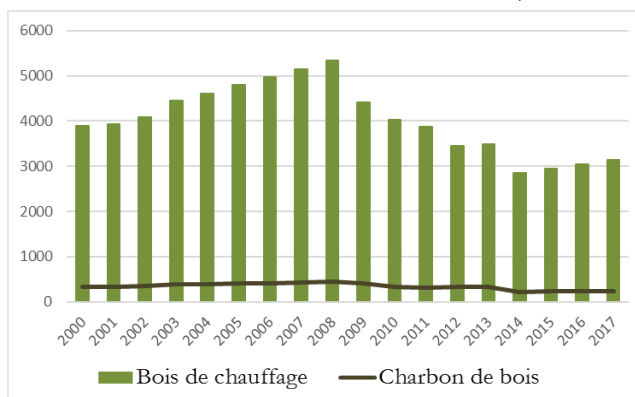


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Afrique du Nord

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                                         |                   |                 |                       |                                          |                                 |                 |                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel    | Nu-<br>cléaire  | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité     | Total              |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                                         |                   |                 |                       |                                          |                                 |                 |                    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 134773.67              | 0.00                                    | 0.00              | 127567.94       | 0.00                  | 1284.01                                  | 590.73                          | 2305.00         | 266521.35          |
|                                        | Importations                            | 830.56                 | 47812.20                                | 3922.43           | 16693.85        | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 638.03          | 69897.07           |
|                                        | Exportations                            | -68711.40              | -16972.02                               | 0.00              | -49074.92       | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | -186.20         | -134944.54         |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | 0.00                   | -485.99                                 | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | -485.99            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | 0.00                   | -989.75                                 | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | -989.75            |
|                                        | Variation des stocks                    | 2085.88                | 399.35                                  | -20.23            | -62.31          | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | 2402.69            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>68978.71</b>        | <b>29763.79</b>                         | <b>3902.20</b>    | <b>95124.56</b> | <b>0.00</b>           | <b>1284.01</b>                           | <b>590.73</b>                   | <b>2305.00</b>  | <b>202400.83</b>   |
|                                        | Transferts                              | -9979.44               | 9875.19                                 | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | -104.25            |
|                                        | Ecart statistique                       | -1216.02               | -455.89                                 | -736704.33        | -6442.23        | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | -1397.38        | -745848.05         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-56835.61</b>       | <b>37983.01</b>                         | <b>2134729.64</b> | <b>-9414.56</b> | <b>0.00</b>           | <b>1284.01</b>                           | <b>-590.73</b>                  | <b>-607.57</b>  | <b>31250.98</b>    |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -11906.24                               | -3432.50          | -34969.36       | 0.00                  | 1284.01                                  | -590.73                         | 31250.98        | -36532.50          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -57344.95              | 49889.25                                | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | -7455.70           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | -607.57                         | 0.00            | -607.57            |
|                                        | Gaz en liquides                         | 509.34                 | 0.00                                    | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | 188.54             |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00              | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | 0.00               |
|                                        | Blast furnaces                          | 0.00                   | 0.00                                    | -123.64           | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | -123.64            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                                    | 2138285.78        | 0.00            | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | 2138285.78         |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>411.16</b>          | <b>-44.66</b>                           | <b>0.00</b>       | <b>-189.74</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                              | <b>0.00</b>                     | <b>-1191.07</b> | <b>-5919.34</b>    |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>-516.44</b>         | <b>-75.00</b>                           | <b>1401885.93</b> | <b>-54.55</b>   | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                              | <b>0.00</b>                     | <b>-4356.14</b> | <b>-1407148.37</b> |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>77046.44</b>                         | <b>41.58</b>      | <b>17665.84</b> | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                              | <b>0.00</b>                     | <b>2065.25</b>  | <b>136423.53</b>   |
| CONSUMMATION FINALE                    | Industrie                               | 0.00                   | 6157.34                                 | 27.59             | 5847.21         | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 64.58           | 22995.85           |
|                                        | Transport                               | 0.00                   | 50023.02                                | 0.00              | 533.15          | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 182.50          | 50747.09           |
|                                        | Ménages                                 | 0.00                   | 9633.30                                 | 0.00              | 1850.67         | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 1372.90         | 30673.26           |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 881.08                                  | 0.00              | 165.96          | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 627.77          | 8051.06            |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 2140.57                                 | 0.00              | 22.59           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 657.95          | 2865.74            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 5374.74                                 | 0.00              | 9097.01         | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 1027.14         | 15498.89           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 2836.39                                 | 0.00              | 76.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00            | 5591.64            |

## Afrique du Sud

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

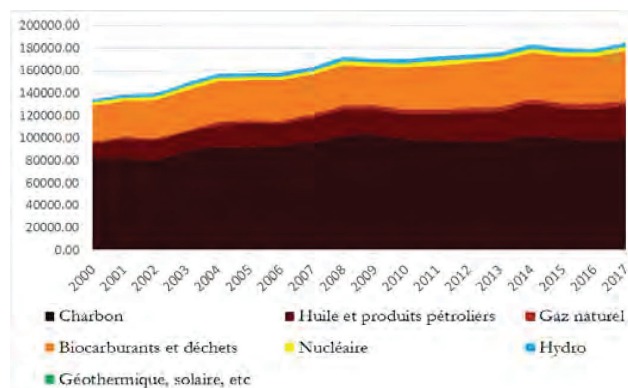


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

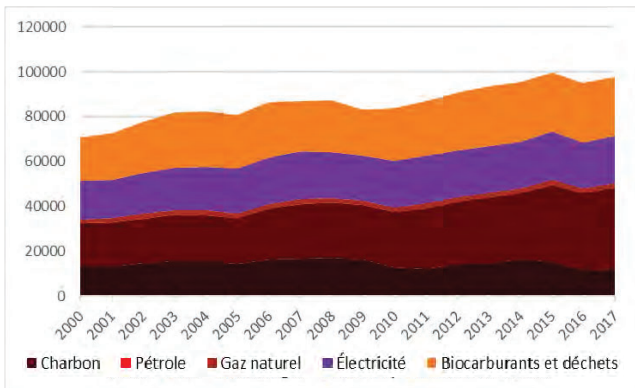


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

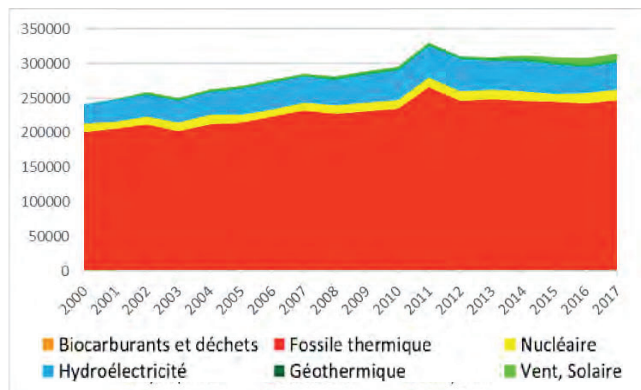


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

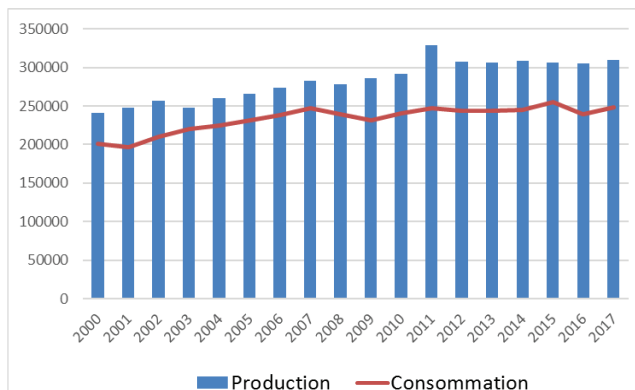


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

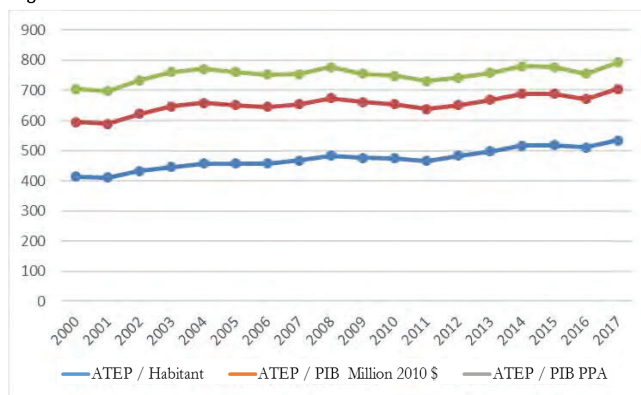
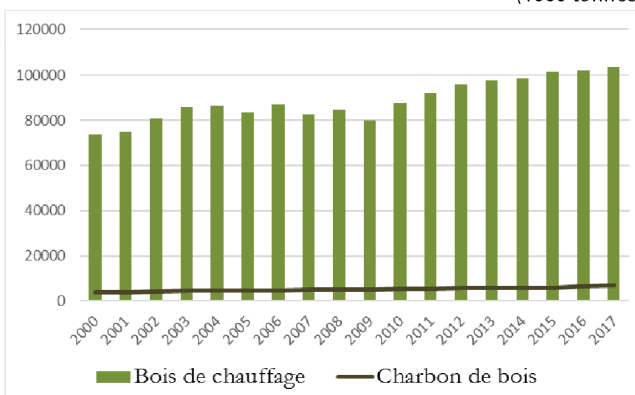


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Afrique du Sud

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                                          |                                 |             |           |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total     |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 210.71          | 0.00                   | 140483.40                   | 5055.71        | 3964.87        | 3404.62               | 612.69                                   | 43928.89                        | 0.00        | 197660.89 |
|                                        | Importations                     | 22619.57        | 16278.72               | 1253.01                     | 3626.82        | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 1662.25     | 45440.37  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | -4278.98               | -42929.48                   | -3416.18       | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | -4.35                           | -1358.82    | -51987.81 |
|                                        | Soutages maritimes int.          | 0.00            | -5042.76               | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -5042.76  |
|                                        | Soutages aériennes int.          | 0.00            | -448.29                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -448.29   |
|                                        | Variation des stocks             | 93.83           | -140.69                | 615.73                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 568.87    |
|                                        | ATEP                             | 22924.11        | 6368.00                | 99422.66                    | 5266.35        | 3964.87        | 3404.62               | 612.69                                   | 43923.87                        | 303.43      | 186191.27 |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                       | 0.00            | 5841.26                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.67                            | 0.00        | 5841.26   |
|                                        | Ecart statistique                | -343.58         | 2936.38                | -397.44                     | -11.72         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 8957.77                         | 107.29      | 11251.65  |
|                                        | Transformation                   | -22001.52       | 21046.94               | -74056.36                   | -3208.87       | -3964.87       | 2331.17               | -612.43                                  | -16575.74                       | 25499.49    | -75189.53 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | -579.01         | -301.75                | -62400.98                   | -3208.87       | -3964.87       | 3404.62               | -1821.57                                 | -4349.90                        | 26634.97    | -52190.72 |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -22001.52       | 21622.03               | -317.26                     | 0.00           | 0.00           | 1073.45               | -0.26                                    | 0.00                            | 1132.48     | -637.98   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -579.01         | 549.86                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | -15218.12                       | 0.00        | -15685.99 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | -3431.00                        | 0.00        | -4929.49  |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | 0.00                   | -1711.59                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -1357.68  |
|                                        | Blast furnaces                   | 0.00            | 0.00                   | -1144.58                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -9116.47  |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | -9116.47                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | -43.92    |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | -16.55                 | -11291.12                   | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | -2913.32    | -14177.07 |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | -2555.45    | -2555.45  |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 35281.34               | 13073.72                    | 2045.76        | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 26765.25                        | 20203.28    | 97369.35  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 4634.28                | 8186.63                     | 1931.49        | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 9593.97                         | 12888.68    | 37235.05  |
|                                        | Transport                        | 0.00            | 25257.31               | 154.20                      | 2.61           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 686.89                          | 894.93      | 26995.94  |
|                                        | Ménages                          | 0.00            | 1356.80                | 2662.25                     | 0.55           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 18786.77                        | 4495.19     | 27301.56  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 267.93                 | 1291.35                     | 1.77           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 10608.31                        | 3197.88     | 13751.67  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 2472.48                | 7.16                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 851.02                          | 791.78      | 4122.44   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 1128.36                | 141.01                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 74.50                           | 81.47       | 1425.34   |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 2776.76                | 1208.26                     | 109.34         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        | 4094.36   |



## Afrique Occidentale

### Des indicateurs

Figure 2.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

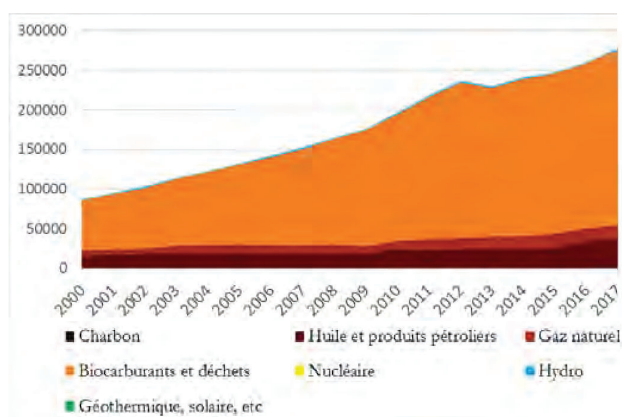


Figure 2.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

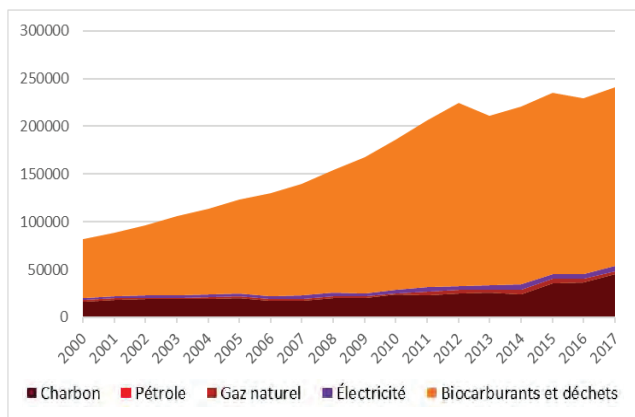


Figure 2.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

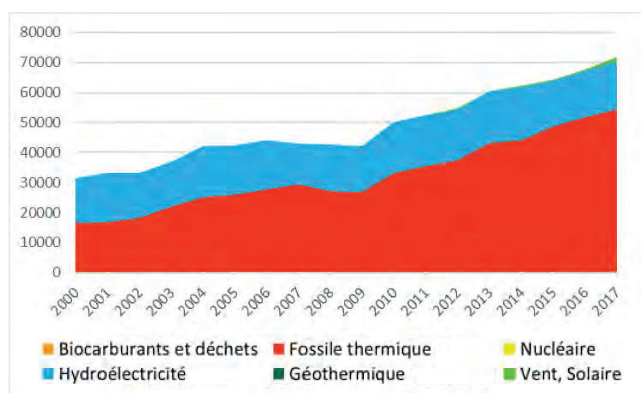


Figure 2.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

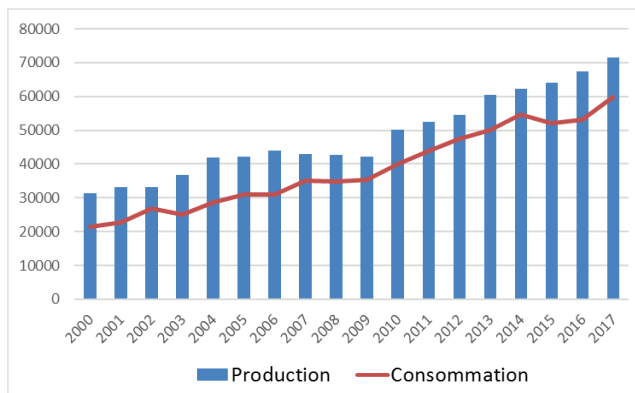


Figure 2.5. - Indicateurs Sélectionnés

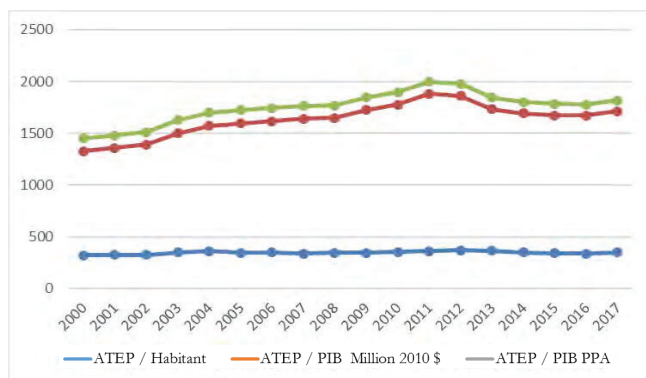
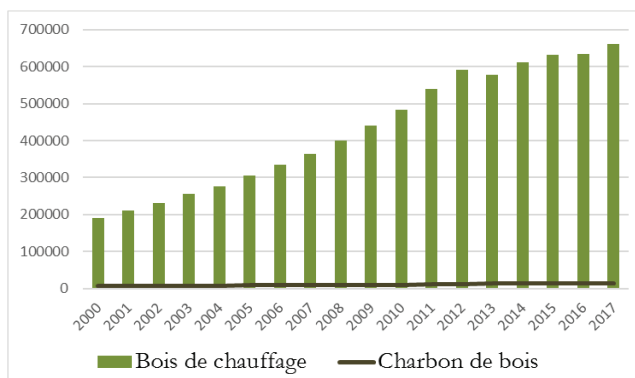


Figure 2.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Afrique Occidentale

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                     |                              |                    |                  |                 |                               |                         |                   |                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
|                                        | Pétrole brut                            | Produits pétroliers | Charbon et produits houilles | Gaz Naturel        | Nu-cléaire       | Hydraulique     | Eolien & Géothermie & Solaire | Biocarburants & déchets | Electricité       | Total              |
| <b>2017</b>                            |                                         |                     |                              |                    |                  |                 |                               |                         |                   |                    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 474308.25           | 0.00                         | 140772.00          | 212460.76        | 3964.87         | 10615.02                      | 5143.47                 | 770232.78         | 1617497.15         |
|                                        | Importations                            | 33185.36            | 163880.61                    | 6340.90            | 20650.03         | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 3358.74           | 229756.33          |
|                                        | Exportations                            | -390585.64          | -29596.69                    | -42929.49          | -98508.79        | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | -1831.94          | -456456.90         |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | 0.00                | 36290.25                     | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | 36290.25           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | 0.00                | -4718.93                     | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | -4718.93           |
|                                        | Variation des stocks                    | 2621.36             | 712.61                       | 595.25             | -62.31           | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | 3866.91            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>119529.33</b>    | <b>166567.85</b>             | <b>104778.66</b>   | <b>134539.69</b> | <b>3964.87</b>  | <b>10615.02</b>               | <b>5143.47</b>          | <b>772569.12</b>  | <b>1319234.81</b>  |
|                                        | Transferts                              | -10735.55           | -30309.02                    | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | -41044.57          |
|                                        | Ecart statistique                       | -2883.99            | -1935.39                     | -737099.56         | -6979.46         | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | -2136.97          | -742082.95         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-104255.04</b>   | <b>77115.29</b>              | <b>2059937.12</b>  | <b>-70148.11</b> | <b>-3964.87</b> | <b>-10615.02</b>              | <b>-5143.47</b>         | <b>-186262.59</b> | <b>74412.58</b>    |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | -160.51             | -19961.85                    | -66060.35          | -69824.31        | -3964.87        | -10615.02                     | -5143.47                | -39294.67         | -140615.47         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -104603.87          | 97077.14                     | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | -7526.73           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | 0.00                | 0.00                         | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | -146430.66              | 0.00              | -146430.66         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 509.34              | 0.00                         | 0.00               | -320.80          | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | 188.54             |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                | 0.00                         | -1711.59           | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | -1711.59           |
|                                        | Blast furnaces                          | 0.00                | 0.00                         | -1455.20           | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | -1455.20           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                | 0.00                         | 2129164.26         | 0.00             | 0.00            | 0.00                          | -537.26                 | -7.91             | 2128627.00         |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>-500.76</b>      | <b>-237.15</b>               | <b>-11291.12</b>   | <b>-14436.16</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b>             | <b>-4521.41</b>   | <b>-30972.78</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>-1153.99</b>     | <b>-89.79</b>                | <b>-1401892.24</b> | <b>-1027.07</b>  | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b>             | <b>-6246.94</b>   | <b>-1420330.86</b> |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>         | <b>211111.78</b>             | <b>14432.87</b>    | <b>41948.89</b>  | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b>             | <b>594721.71</b>  | <b>59373.98</b>    |
| CONSUMATION FINALE                     | Industrie                               | 0.00                | 18077.61                     | 9120.29            | 17196.07         | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 19248.26          | 87089.99           |
|                                        | Transport                               | 0.00                | 153368.67                    | 2.55               | 544.18           | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 3.68              | 154415.25          |
|                                        | Ménages                                 | 0.00                | 16839.60                     | 2662.25            | 9163.18          | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 541547.40         | 591516.82          |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                | 5144.70                      | 1291.36            | 1069.52          | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 33245.54          | 52088.93           |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                | 4634.93                      | 144.07             | 67.22            | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 1486.20           | 6332.42            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                | 6860.69                      | 4.09               | 9097.01          | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 676.83            | 17940.27           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                | 6185.22                      | 1208.26            | 4811.71          | 0.00            | 0.00                          | 0.00                    | 0.00              | 12205.19           |





# INDICATEURS ET BILANS ÉNERGÉTIQUES DES PAYS AFRICAINS

## Algérie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

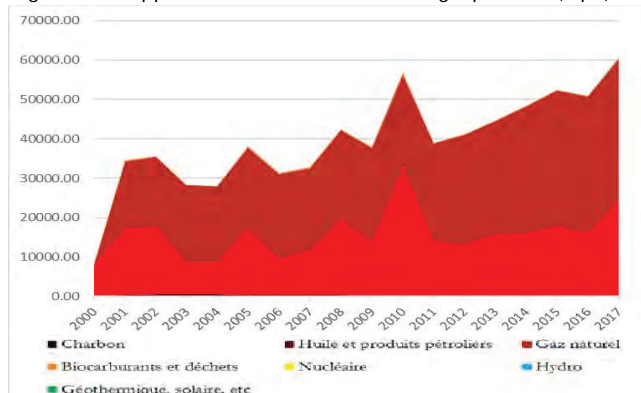


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

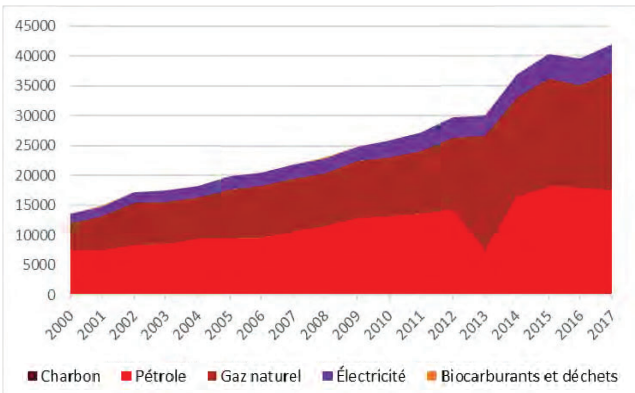


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

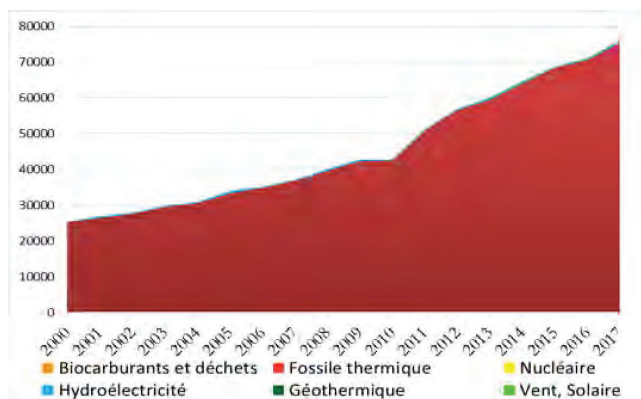


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

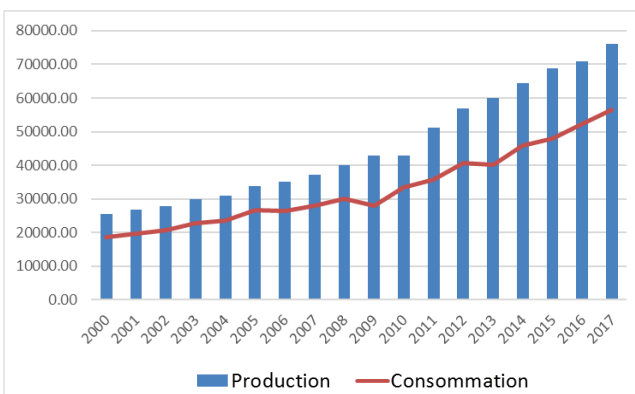


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

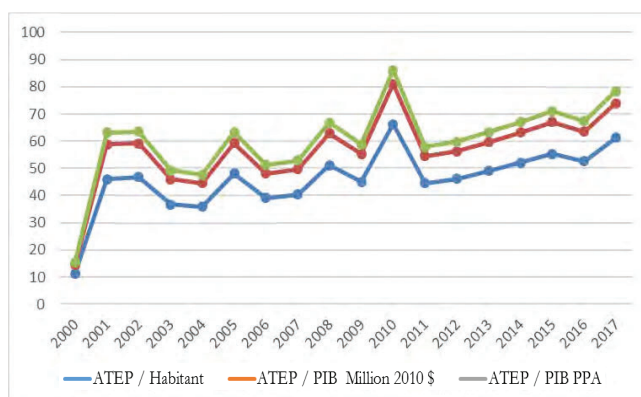
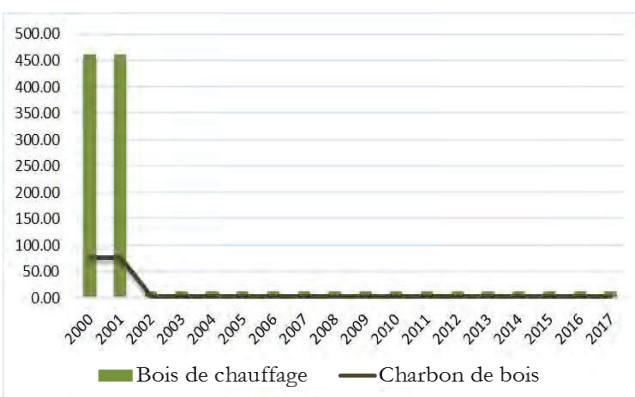


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Algérie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                                    |                |                |                  |                                          |                                 |             |             |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon et<br>produits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total       |
|                                        | Productions                      | 63353.51        | -                      | 0.00                               | 81336.69       | 0.00           | 4.84             | 49.79                                    | 7.02                            | -           | 144751.85   |
|                                        | Importations                     | 237.54          | 3303.03                | 138.45                             | 0.00           | -              | -                | -                                        | -                               | 46.16       | 3725.18     |
|                                        | Exportations                     | -26967.87       | -15130.14              | 0.00                               | -45471.55      | -              | -                | -                                        | -                               | -75.63      | -87645.19   |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | -231.72                | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -231.72     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Variation des stocks             | -322.62         | 163.49                 | 11.75                              | -62.31         | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -209.69     |
|                                        | ATEP                             | 36300.56        | -11895.34              | 150.20                             | 35802.83       | 0.00           | 4.84             | 49.79                                    | 7.02                            | -29.47      | 60390.43    |
|                                        | Transferts                       | -9130.15        | 9015.33                | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -114.82     |
|                                        | Ecart statistique                | 152.48          | 838.06                 | -736704.33                         | -              | 0.00           | 0.00             | 0.00                                     | 2.94                            | 0.03        | -735710.82  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | -26385.27       | 19968.80               | 2138467.65                         | -              | 0.00           | -4.84            | -49.79                                   | -5.48                           | 6536.32     | 2122605.95  |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -234.76                | 0.00                               | -              | 0.00           | -4.84            | -49.79                                   | 0.00                            | 6536.32     | -9353.71    |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -26894.61       | 20203.56               | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -6691.05    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -5.48                           | -           | -5.48       |
|                                        | Gaz en liquides                  | 509.34          | -                      | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 188.54      |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                               | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | -123.64                            | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -123.64     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 2138591.29                         | -              | -              | -                | -                                        | 0.00                            | -           | 2138591.29  |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 421.18          | -14.69                 | 0.00                               | -              | -              | -                | -                                        | 0.00                            | -724.84     | -5223.38    |
|                                        | Pertes                           | -516.44         | -75.00                 | -1401885.93                        | -              | -              | -                | -                                        | 0.00                            | -934.57     | -1404384.45 |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 17837.16               | 27.59                              | -              | -              | -                | -                                        | 4.48                            | 4847.47     | 37562.91    |
| Industrie                              | 0.00                             | 730.51          | 27.59                  | -                                  | -              | -              | -                | 0.00                                     | 1735.27                         | 6393.53     |             |
| Transport                              | -                                | 14495.56        | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | 0.00                                     | 91.93                           | 14595.91    |             |
| Ménages                                | -                                | 1597.45         | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | 3.08                                     | 1872.40                         | 10784.89    |             |
| Com. & Serv. public                    | 0.00                             | 537.72          | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | 1.40                                     | 1017.08                         | 2457.99     |             |
| Agriculture/sylviculture               | 0.00                             | 31.33           | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | 0.00                                     | 130.79                          | 206.75      |             |
| Autres (Non-spécifiés)                 | 0.00                             | 0.00            | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        |             |
| Util. non-énergétiques                 | 0.00                             | 444.59          | 0.00                   | -                                  | -              | -              | -                | -                                        | -                               | 3123.84     |             |

## Angola

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

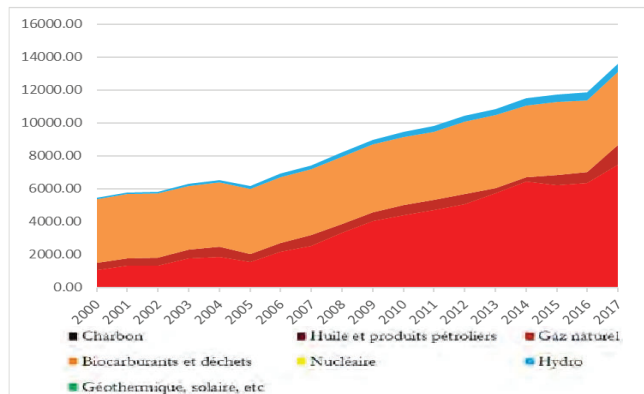


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

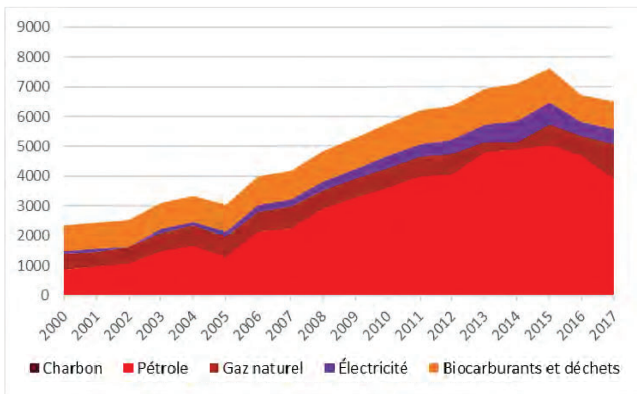


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

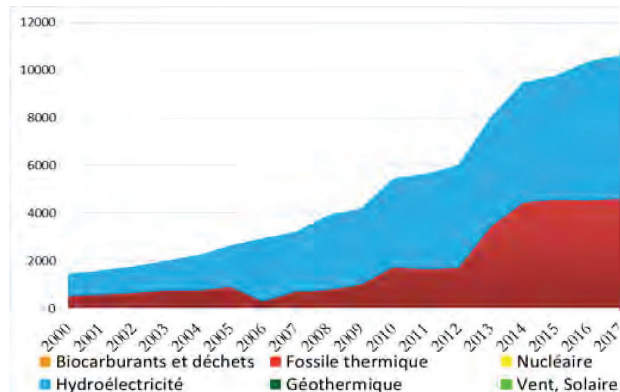


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

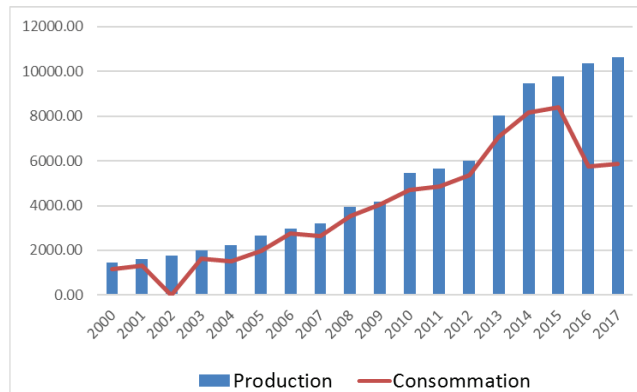


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

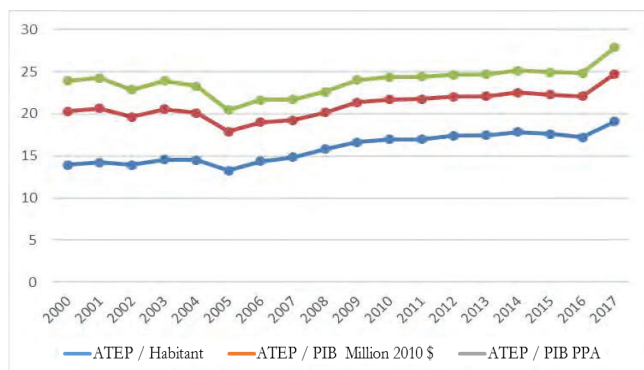
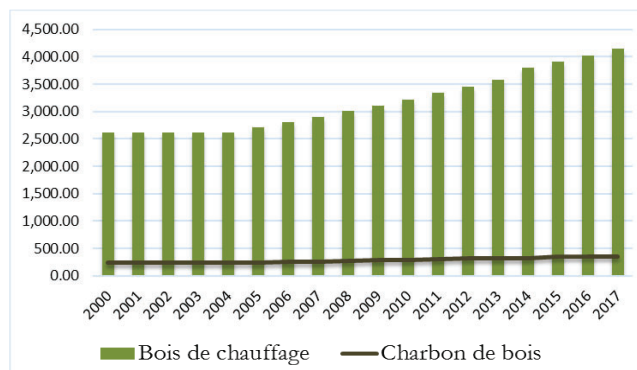


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Angola

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                         |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |             |          |           |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|-----------|
| 2017                                   | APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE    | Pétrole<br>brut         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |           |
|                                        |                                  | Productions             | 76747.61               | -                           | 0.00           | 2532.24        | 0.00             | 515.19                        | 0.00                            | 4446.27     | -        | 84241.31  |
|                                        |                                  | Importations            | 0.00                   | 3847.72                     | 0.00           | 0.00           | -                | -                             | -                               | 0.00        | 0.00     | 3847.72   |
|                                        |                                  | Exportations            | -71213.43              | -1488.82                    | 0.00           | -1347.56       | -                | -                             | -                               | 0.00        | 0.00     | -74049.81 |
|                                        |                                  | Soutages maritimes int. | -                      | -286.91                     | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | -        | -286.91   |
|                                        |                                  | Soutages aériennes int. | -                      | -156.54                     | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | -        | -156.54   |
|                                        |                                  | Variation des stocks    | 0.00                   | 14.97                       | 0.00           | 0.00           | -                | -                             | -                               | -           | -        | 14.97     |
|                                        |                                  | ATEP                    | 5534.18                | 1930.42                     | 0.00           | 1184.68        | 0.00             | 515.19                        | 0.00                            | 4446.27     | 0.00     | 13610.74  |
|                                        |                                  | Transferts              | -756.12                | 797.60                      | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | -        | 41.48     |
|                                        |                                  | Ecarts statistiques     | -1776.13               | 835.7                       | 0.00           | -0.00          | 0.00             | 0.00                          | 0.00                            | 514.71      | -286.47  | -712.20   |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | -3001.93                | 1581.01                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -515.19          | 0.00                          | -2128.39                        | 912.76      | -3151.74 |           |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00                    | -1023.91               | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -515.19          | 0.00                          | -1146.46                        | 912.76      | -1772.80 |           |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -3001.93                | 2604.92                | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | -397.01  |           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -                       | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -981.93                         | -           | -981.93  |           |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00                    | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -           | 0.00     |           |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00                    | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | 0.00     |           |
|                                        | Blast furnaces                   | -                       | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -           | 0.00     |           |
|                                        | Autres transformation            | 0.00                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |           |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00                    | 0.00                   | 0.00                        | -117.04        | -              | -                | -                             | 0.00                            | -22.82      | -139.86  |           |
|                                        | Pertes                           | 0.00                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -100.30     | -100.30  |           |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00                    | 5144.73                | 0.00                        | 1067.63        | -              | -                | -                             | 2832.59                         | 503.17      | 9548.12  |           |
|                                        | Industrie                        | 0.00                    | 587.83                 | 0.00                        | 1067.63        | -              | -                | -                             | 1910.77                         | 262.50      | 3828.73  |           |
|                                        | Transport                        | -                       | 2785.07                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00        | 2785.07  |           |
|                                        | Ménages                          | -                       | 562.63                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 746.96                          | 240.67      | 1550.26  |           |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00                    | 983.95                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 174.86                          | 0.00        | 1158.81  |           |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00                    | 10.68                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00        | 10.68    |           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |           |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00                    | 214.57                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -           | 214.57   |           |

## Bénin

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

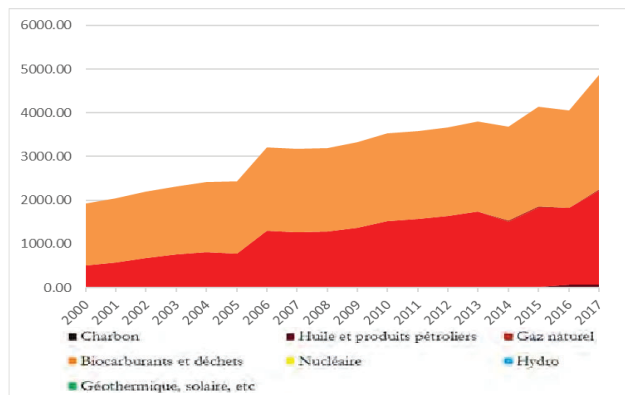


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

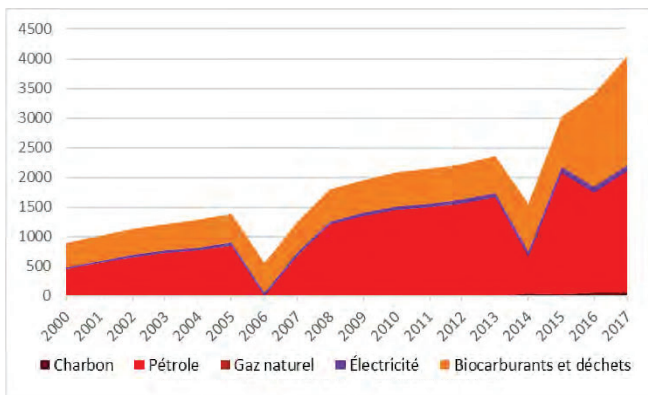


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

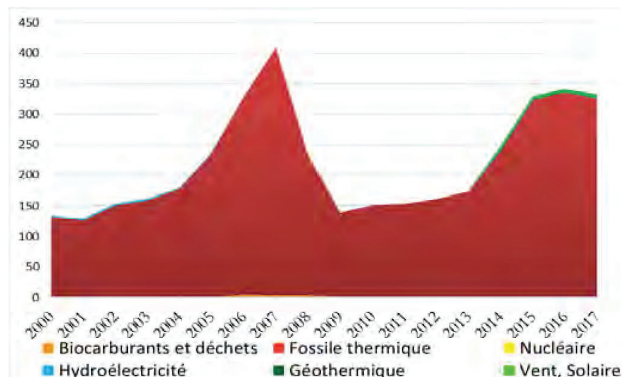


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

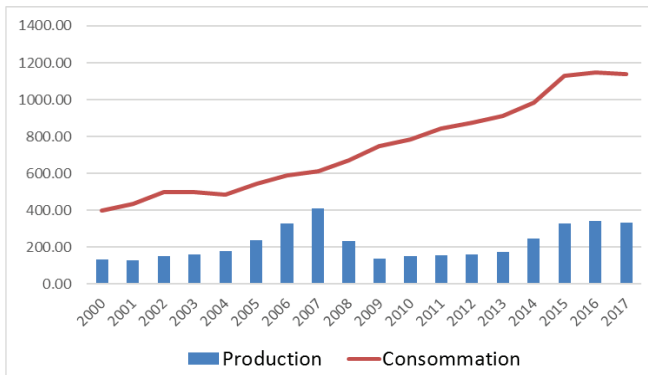


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

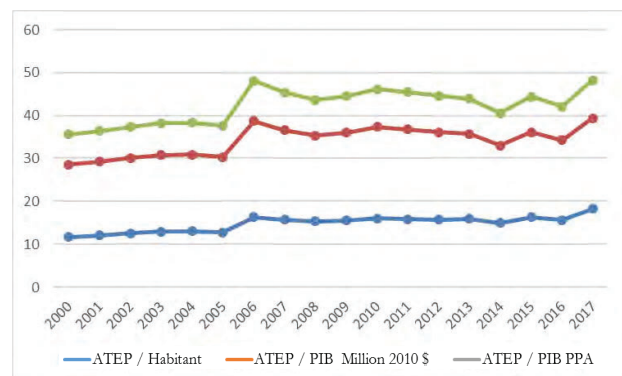
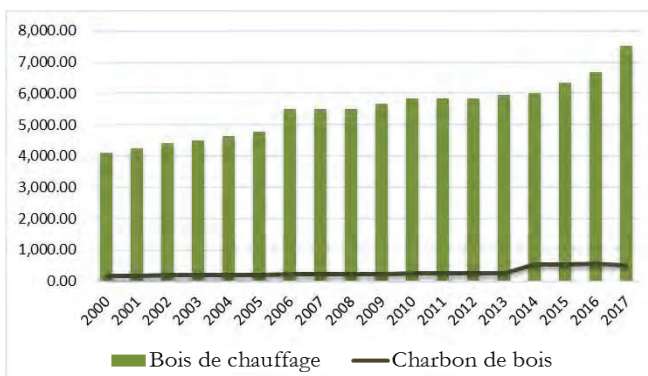


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Bénin

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |              |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                                    | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total           |
|                                        | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 49.75          | 0.00           | 0.10             | 0.46                          | 2617.66                         | -            | 2667.97         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 2139.96                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 95.56        | 2235.52         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | -1.34                  | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | -1.34           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -31.16                 | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | -31.16          |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 36.41                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -            | 36.41           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>2143.87</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>49.75</b>   | <b>0.00</b>    | <b>0.10</b>      | <b>0.46</b>                   | <b>2617.66</b>                  | <b>95.56</b> | <b>4907.40</b>  |
|                                        | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | -29.42                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                          | 745.18                          | -0.48        | 715.27          |
| TRANSFORMATION                         | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-39.99</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>-49.75</b>  | <b>0.00</b>    | <b>-0.10</b>     | <b>-0.46</b>                  | <b>-1501.2</b>                  | <b>28.47</b> | <b>-1563.03</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -39.99                 | 0.00                        | -46.75         | 0.00           | -0.10            | -0.46                         | 0.00                            | 28.47        | -61.83          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -1501.20                        | -            | -1501.2         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -            | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
| <b>Pertes</b>                          | 0.00                                    | -0.82           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                | 0.00                          | -25.58                          | -26.4        |                 |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>2073.64</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>1861.64</b>                  | <b>97.96</b> | <b>4033.24</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 11.3                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 12.6                            | 21.98        | 45.88           |
|                                        | Transport                               | -               | 2014.29                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00         | 2014.29         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 32.86                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 1540.87                         | 32.35        | 1606.08         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 2.27                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 308.17                          | 42.59        | 353.03          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 12.92                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | 1.04         | 13.96           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -            | 0.00            |



## Botswana

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

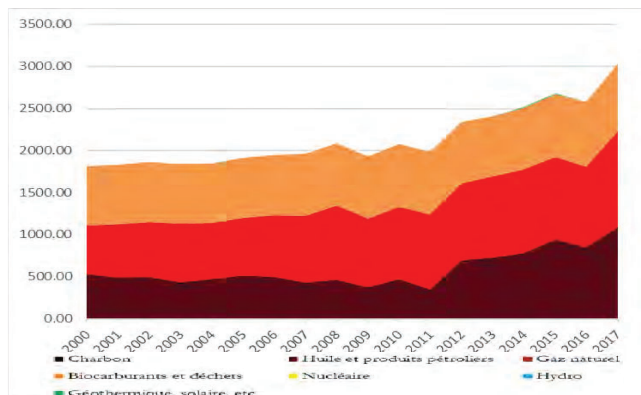


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

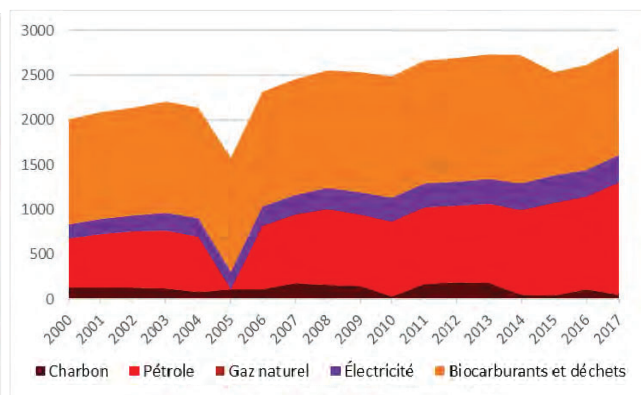


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

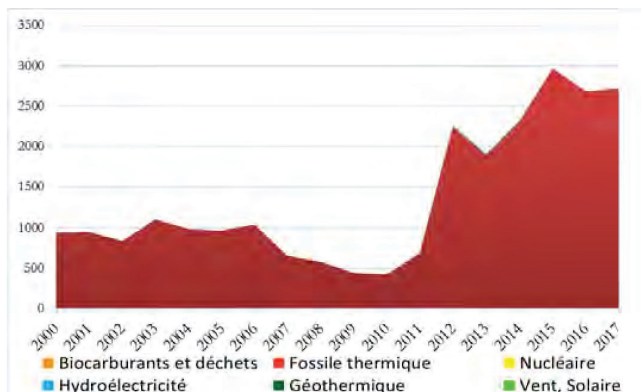


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

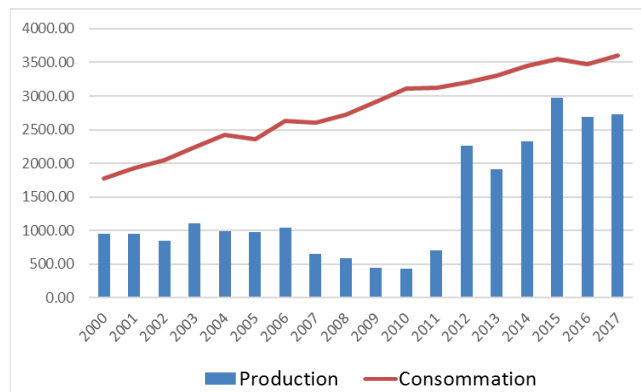


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

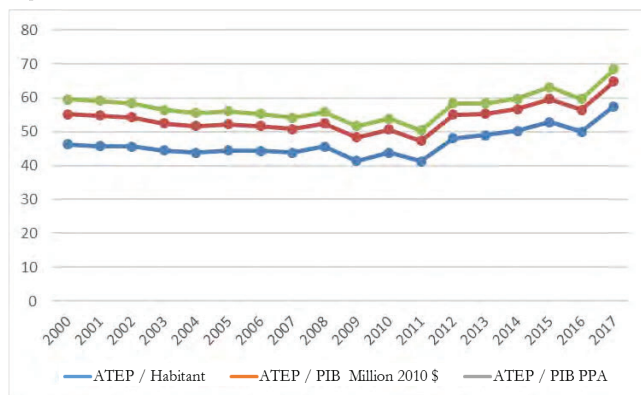
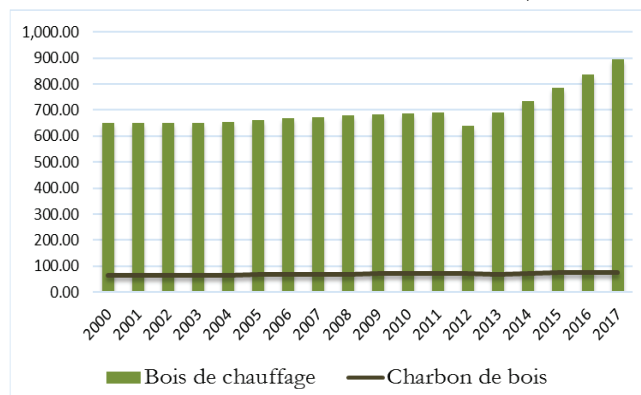


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Botswana

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                                    | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
|                                        | Productions                             | 0.00            | -                      | 1135.21                     | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.18                          | 800.52                          | -             | 1935.91        |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 1153.68                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 146.75        | 1300.43        |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | -48.53                      | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00          | -48.53         |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -14.09                 | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | -14.09         |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>1139.59</b>         | <b>1086.68</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>      | <b>0.18</b>                   | <b>800.52</b>                   | <b>146.75</b> | <b>3173.72</b> |
|                                        | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | 144.92                 | -100.16                     | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                          | -368.93                         | 4.88          | -319.29        |
| TRANSFORMATION                         | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-2.49</b>           | <b>-937.87</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>      | <b>-0.18</b>                  | <b>-219.36</b>                  | <b>234.09</b> | <b>-925.81</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -2.49                  | -937.87                     | 0.00           | 0.00           | 0.00             | -0.18                         | 0.00                            | 234.09        | -706.45        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | 219.36                          | -             | -219.36        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0                      | 0                           | 0              |                |                  |                               | 0                               | -26.14        | -26.14         |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0                      | 0                           | 0              |                |                  |                               | 0                               | -49.7         | -49.7          |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>1282.02</b>         | <b>48.65</b>                | <b>0</b>       |                |                  |                               | <b>212.23</b>                   | <b>309.88</b> | <b>1852.78</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 220.46                 | 43.54                       | 0.00           | -              | -                | -                             | 10.61                           | 120.38        | 394.99         |
|                                        | Transport                               | -               | 994.54                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0                               | 0             | 994.54         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 15.8                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 162.85                          | 86.84         | 265.49         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 23.85                  | 1.53                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 38.77                           | 74.26         | 138.41         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 1.36                   | 3.58                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0                               | 28.4          | 33.34          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 1.27                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0                               | 0             | 1.27           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 24.74                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             |                                 |               | 24.74          |

## Burkina Faso

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

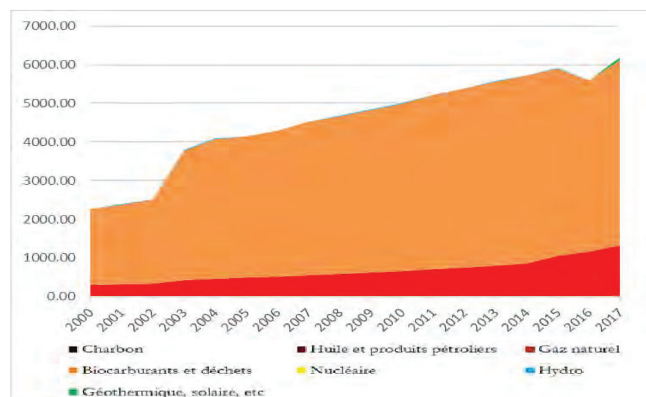


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

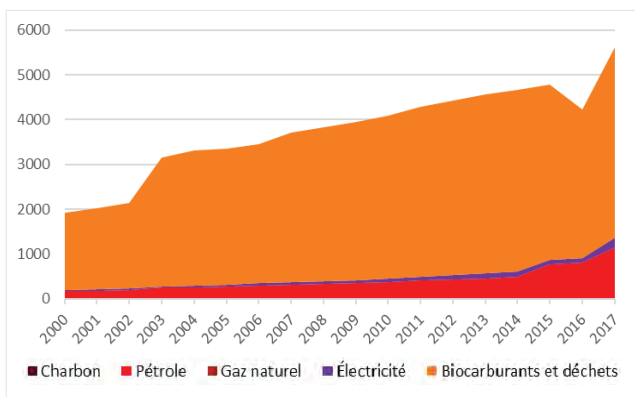


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

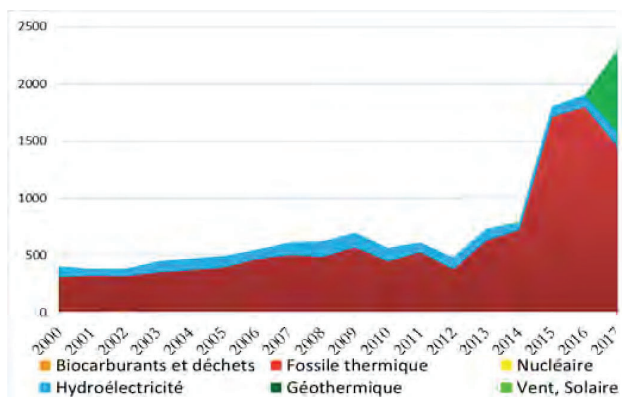


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

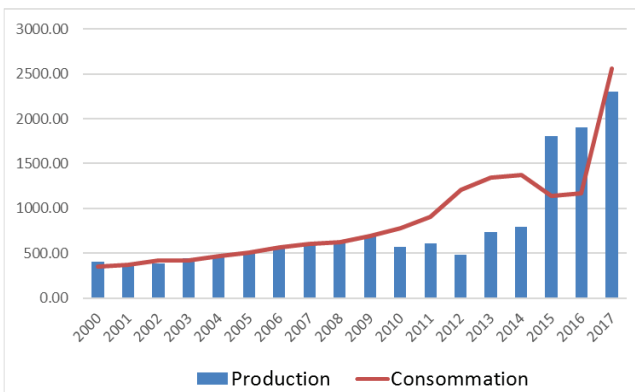


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

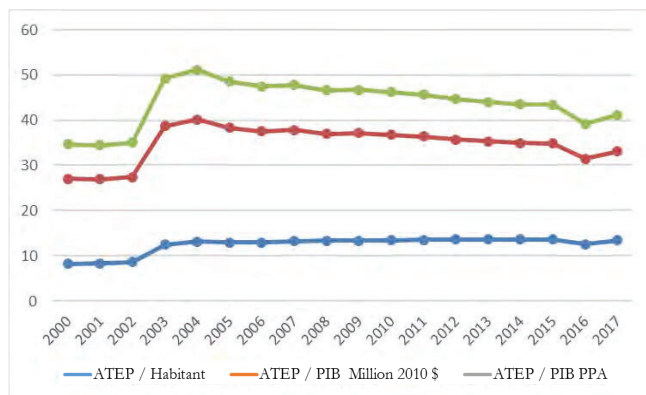
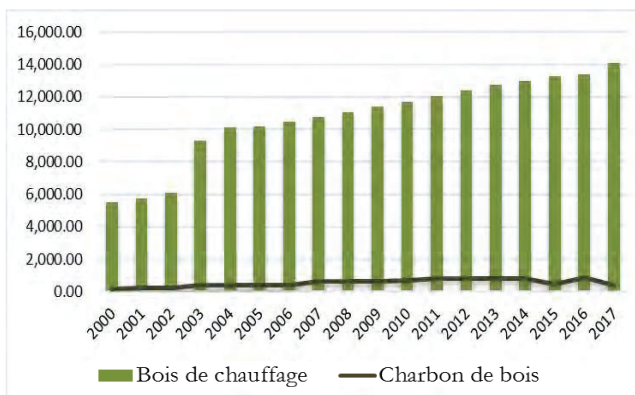


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Burkina Faso

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |               |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total           |
|                                        |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |               |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 10.67            | 62.38                         | 4783.15                         | -             | 4856.20         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 1297.41                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 55.50         | 1352.91         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | -0.29                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00          | -0.29           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 30.38                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -             | 30.38           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>1327.50</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>10.67</b>     | <b>62.38</b>                  | <b>4783.15</b>                  | <b>55.50</b>  | <b>6239.20</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | 18.23                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                          | 634.98                          | -5.79         | 674.42          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-287.46</b>         | <b>0</b>                    | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>-10.67</b>    | <b>-62.38</b>                 | <b>-1106.98</b>                 | <b>197.54</b> | <b>-1269.95</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -287.46                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -10.67           | -62.38                        | -13.52                          | 197.54        | -176.49         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -1093.46                        | -             | -1093.46        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -             | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | -1.92                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -3.63         | -5.55           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | -6.11                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -23.49        | -29.6           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>1050.24</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>4311.15</b>                  | <b>220.13</b> | <b>5581.52</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 13.85                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 22.77         | 36.62           |
|                                        | Transport                               | -               | 936.42                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00          | 936.42          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 75.75                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 4008.81                         | 151.82        | 4236.38         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 20.14                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 302.34                          | 302.34        | 345.25          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 3.72                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 20.24         | 23.96           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0                      | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 2.53          | 2.53            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.36                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -             | 0.36            |

## Burundi

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

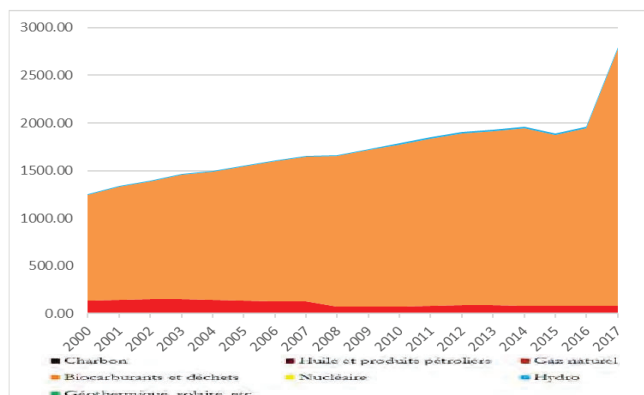


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

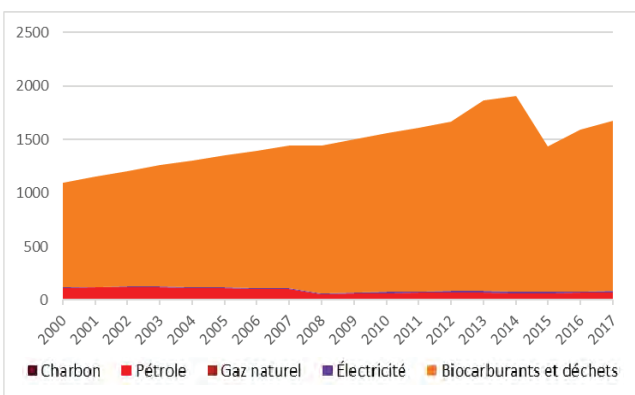


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

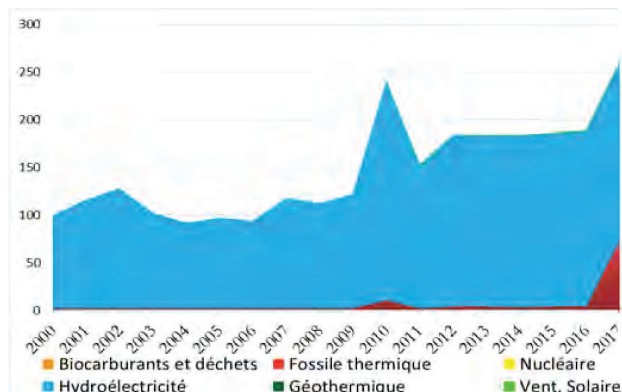


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

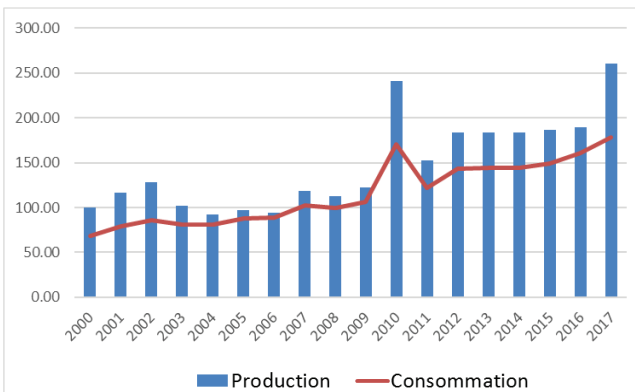


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

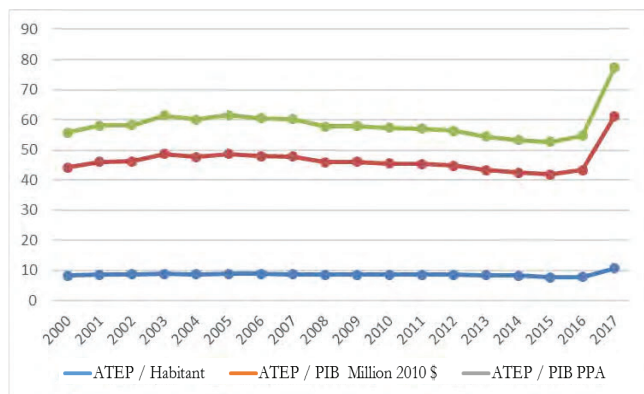
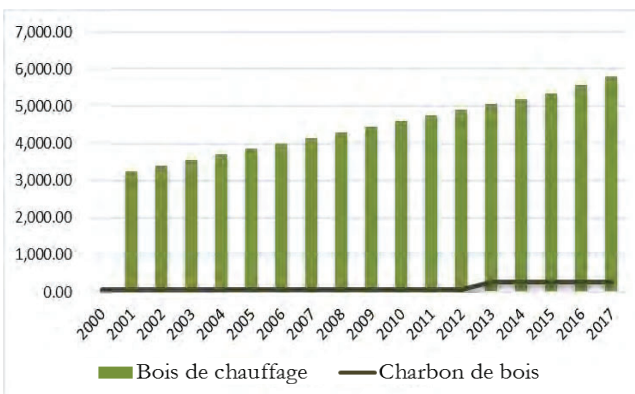


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Burundi

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 15.95                 | 0.09                          | 2702.06                         | -             | 2718.10        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 73.92                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 9.67          | 83.59          |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 3.86                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 3.86           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>77.78</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>15.95</b>          | <b>0.09</b>                   | <b>2702.06</b>                  | <b>9.67</b>   | <b>2805.55</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -5.19                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 370.51                          | -0.01         | 365.31         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-15.95</b>         | <b>-0.09</b>                  | <b>-723.88</b>                  | <b>22.39</b>  | <b>-717.53</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -15.95                | -0.09                         | 0.00                            | 22.39         | 6.35           |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -723.88                         | -             | -723.88        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
| CONSUMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-0.25</b>  | <b>-0.25</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-16.51</b> | <b>-16.51</b>  |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>72.59</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>2348.69</b>                  | <b>15.29</b>  | <b>2436.57</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 22.14                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 2.99          | 25.13          |
|                                        | Transport                               | -                      | 50.16                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 50.16          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 0.23                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 2046.22                         | 8.34          | 2054.79        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 0.06                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 302.47                          | 3.96          | 306.49         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |



## Cap Vert

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

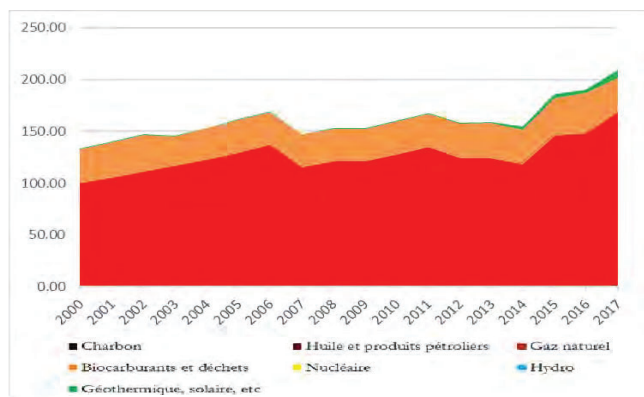


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

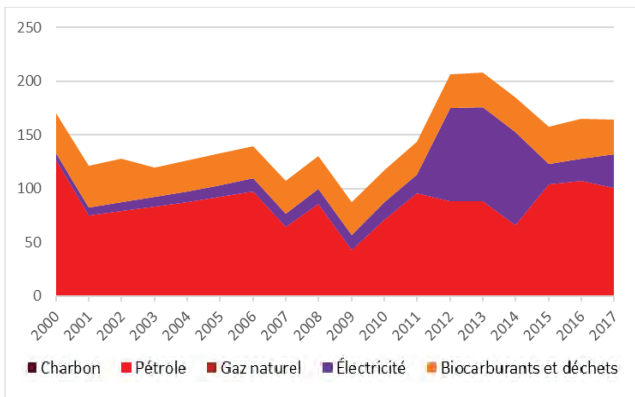


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

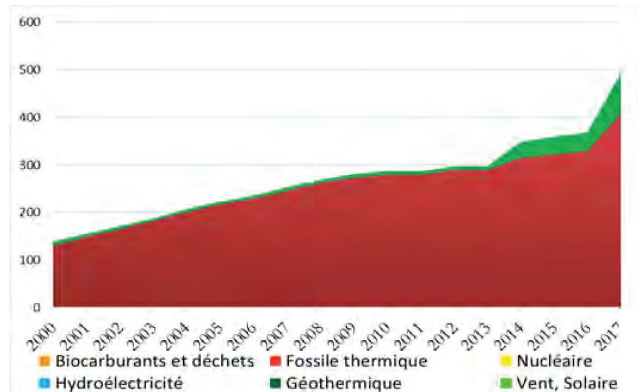


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

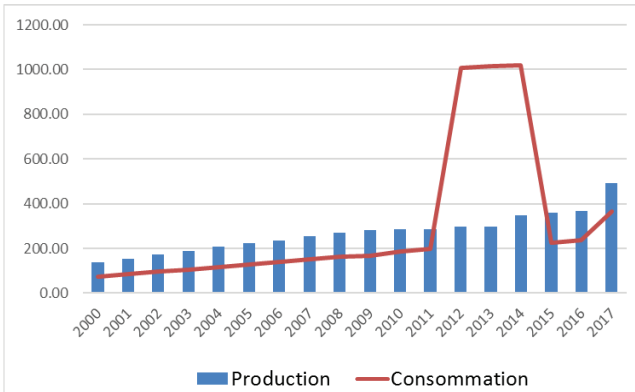


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

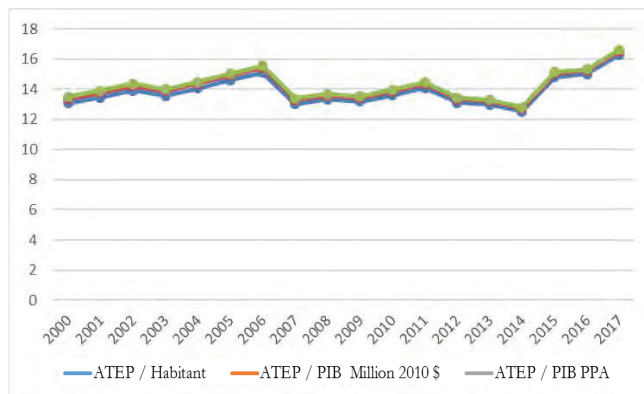
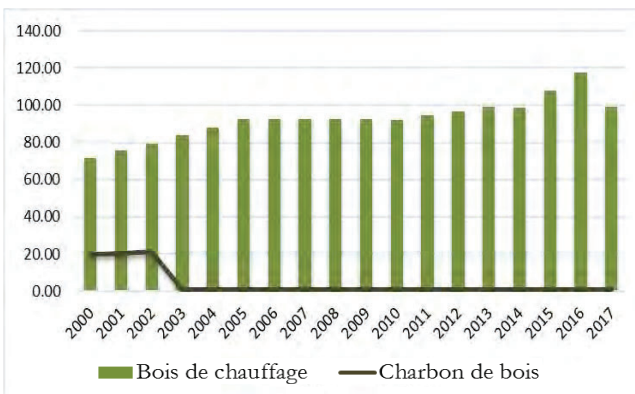


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Cap Vert

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|
| 2017                                   |                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauliq<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total   |
|                                        | PRODUCTIONS PRIMAIRES   |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
|                                        | Productions             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 7.13                          | 33.12                           | -           | 40.25   |
|                                        | Importations            | 0.00            | 410.23                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00        | 410.23  |
|                                        | Exportations            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00    |
|                                        | Soutages maritimes int. | -               | -143.34                | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | -143.34 |
|                                        | Soutages aériennes int. | -               | -85.25                 | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | -85.25  |
|                                        | Variation des stocks    | 0.00            | -12.93                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -           | -12.93  |
|                                        | ATEP                    | 0.00            | 168.71                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 7.13                          | 33.12                           | 0.00        | 208.96  |
|                                        | TRANSFORMATIONS         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
| Transferts                             | 0.00                    | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00        |         |
| Ecart statistique                      | 0.00                    | 25.90           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 1.76                          | -0.06                           | 27.60       |         |
| TRANSFORMATION                         |                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
| Transformation                         | 0.00                    | -90.9           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -7.13                | -1.94                         | 42.21                           | -57.76      |         |
| Produits transformés                   |                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
| Producteurs d'électricité              | 0.00                    | -90.9           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -7.13                | 0.00                          | 42.21                           | -55.82      |         |
| Raffineries de pétrole                 | 0.00                    | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00        |         |
| Unité Pro. de Ch de bois               | -                       | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -1.94                         | -                               | -1.94       |         |
| Gaz en liquides                        | 0.00                    | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00        |         |
| Charbon en liquides                    | 0.00                    | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00        |         |
| Blast furnaces                         | -                       | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00        |         |
| Autres transformation                  | 0.00                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | -                               | 0.00        |         |
| Utilisation propre à l'Industrie       | 0.00                    | -0.47           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | -1.22                           | -1.69       |         |
| Pertes                                 | 0.00                    | -0.41           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | -9.61                           | -10.02      |         |
| CONSOMMATION FINALE                    |                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |         |
| CFT                                    | 0.00                    | 102.83          | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 32.94                         | 31.32                           | 167.09      |         |
| Industrie                              | 0.00                    | 14.31           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | 9.38                            | 23.69       |         |
| Transport                              | -                       | 68.24           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | 0.00                            | 68.24       |         |
| Ménages                                | -                       | 7.73            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 22.74                         | 9.40                            | 39.87       |         |
| Com. & Serv. public                    | 0.00                    | 7.95            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 10.20                         | 11.41                           | 29.56       |         |
| Agriculture/sylviculture               | 0.00                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | 0.00                            | 0.00        |         |
| Autres (Non-spécifiés)                 | 0.00                    | 2.56            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | 0.00                          | 1.13                            | 3.69        |         |
| Util. non-énergétiques                 | 0.00                    | 2.04            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 2.04        |         |



## Cameroun

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

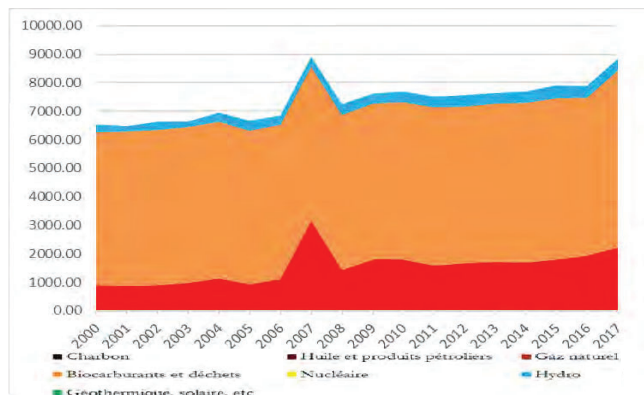


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

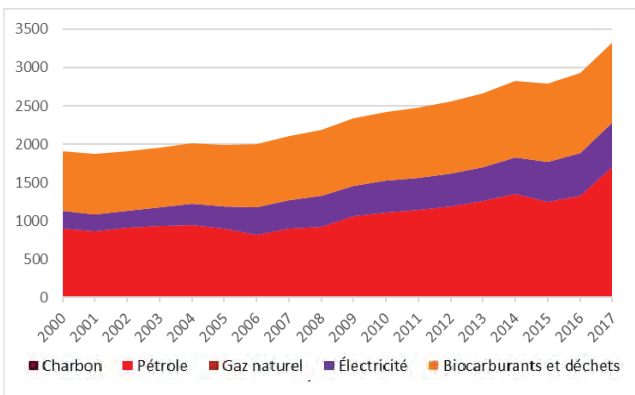


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

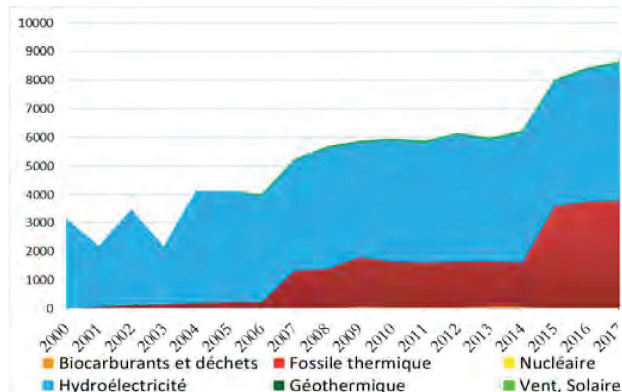


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

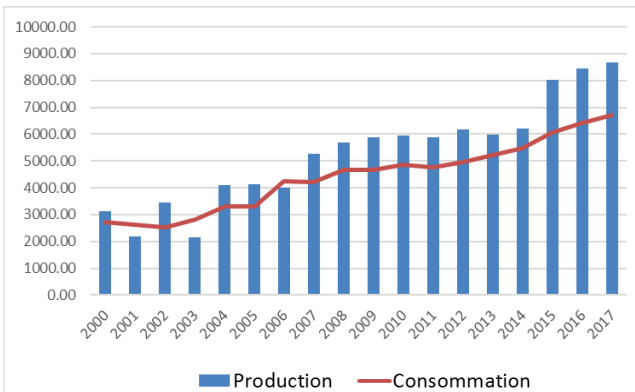


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

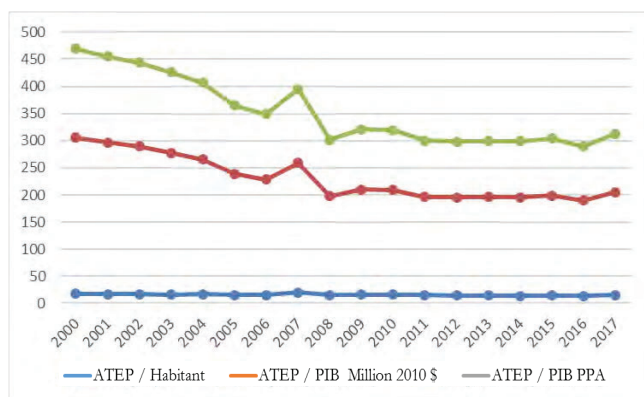
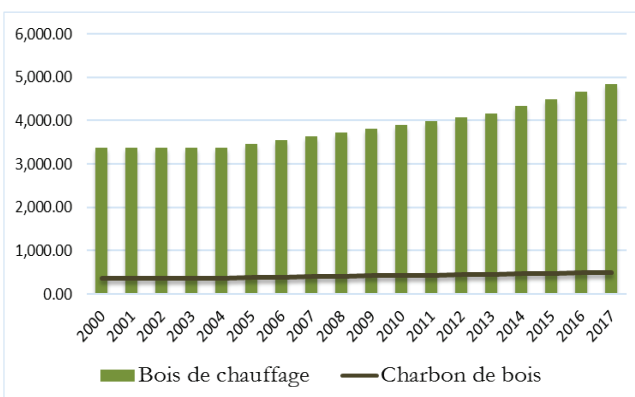


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Cameroun

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                           |                 |                        |                                         |                |                |                  |                                          |                                 |             |          |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                           |                 |                        |                                         |                |                |                  |                                          |                                 |             |          |
|                                        |                           | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>draulique | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
|                                        | Productions               | 3636.56         | -                      | 0.00                                    | 445.18         | 0.00           | 411.61           | 6.62                                     | 6205.38                         | -           | 10705.35 |
|                                        | Importations              | 1240.47         | 966.47                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | 5.18        | 2212.12  |
|                                        | Exportations              | -3192.20        | -330.67                | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | 0.00        | -3522.87 |
|                                        | Soutages maritimes int.   | -               | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.   | -               | -109.55                | -                                       | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -109.55  |
|                                        | Variation des stocks      | 0.00            | 10.36                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 10.36    |
|                                        | ATEP                      | 1684.83         | 536.61                 | 0.00                                    | 445.18         | 0.00           | 411.61           | 6.62                                     | 6205.38                         | 5.18        | 9295.41  |
|                                        | Transferts                | 0.00            | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00     |
| Ecarts statistiques                    | -80.41                    | 91.04           | 0.00                   | -4.87                                   | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 762.21                                   | -2.76                           | 765.21      |          |
| Transformation                         | -1604.42                  | 1106.75         | 0.00                   | -440.31                                 | 0.00           | -411.61        | -6.62            | -1332.13                                 | 745.20                          | -1943.41    |          |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité | 0.00            | -336.11                | 0.00                                    | -440.31        | 0.00           | 411.61           | -6.62                                    | 0.12                            | 745.20      | -449.33  |
|                                        | Raffineries de pétrole    | -1604.42        | 1442.86                | -                                       | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | -161.56  |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois  | -               | -                      | -                                       | -              | -              | -                | -                                        | -1332.25                        | -           | -1332.25 |
|                                        | Gaz en liquides           | 0.00            | -                      | -                                       | 0.00           | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides       | 0.00            | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces            | -               | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | -           | 0.00     |
| Utilisation propre à l'Industrie       | 0.00                      | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | -              | -              | -                | 0.00                                     | -21.17                          | -21.17      |          |
| Pertes                                 | 0.00                      | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | -              | -              | -                | 0.00                                     | -150.74                         | -150.74     |          |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                       | 0.00            | 1734.40                | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 5635.46                         | 575.71      | 7945.57  |
|                                        | Industrie                 | 0.00            | 90.52                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 61.44                           | 315.17      | 467.13   |
|                                        | Transport                 | -               | 1349.67                | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 1349.67  |
|                                        | Ménages                   | -               | 173.75                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 5387.63                         | 127.99      | 5689.37  |
|                                        | Com. & Serv. public       | 0.00            | 36.85                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 186.39                          | 46.62       | 269.86   |
|                                        | Agriculture/sylviculture  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)    | 0.00            | 24.47                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | 0.00                            | 85.93       | 110.40   |
|                                        | Util. non-énergétiques    | 0.00            | 59.14                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                | -                                        | -                               | -           | 59.14    |

## République Centrafricaine

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

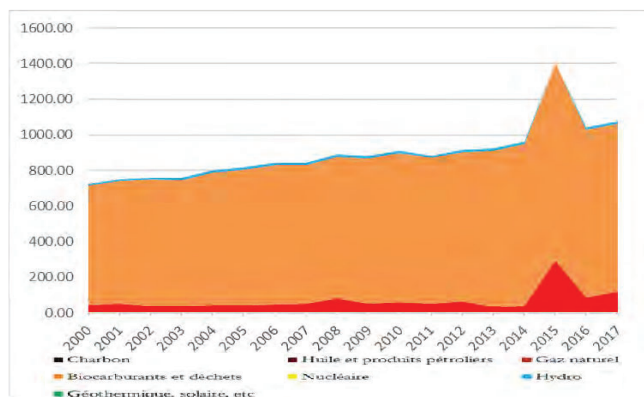


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

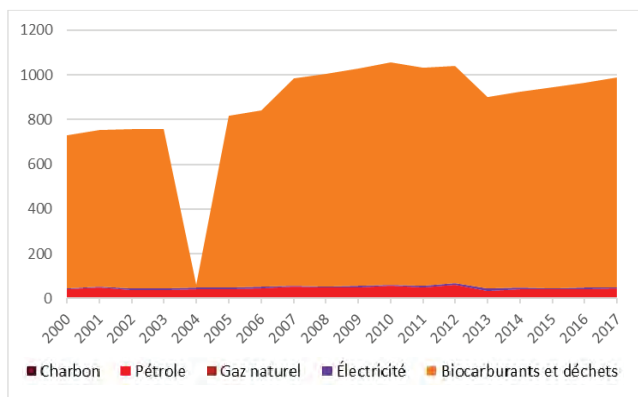


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

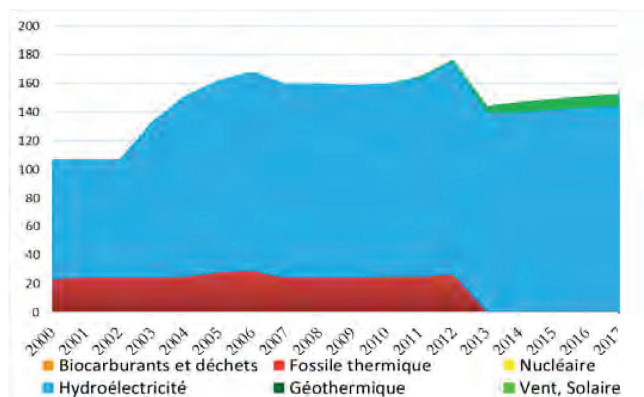


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

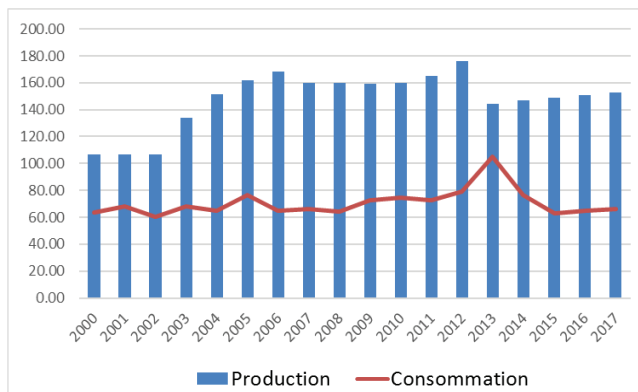


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

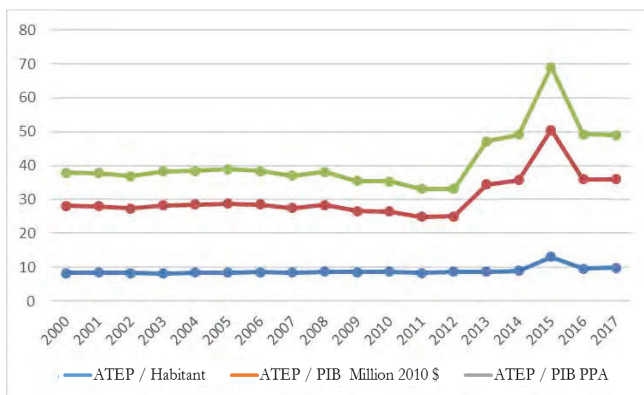
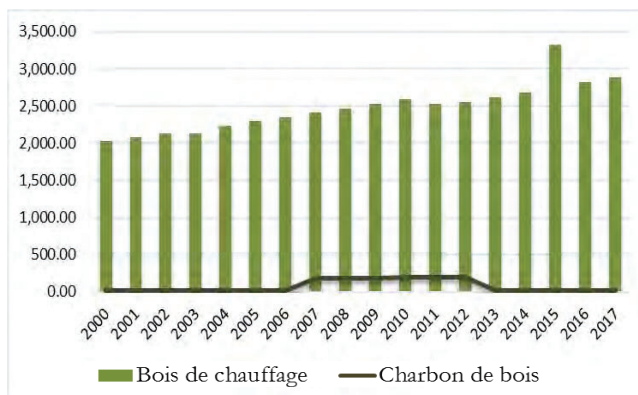


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## République Centrafricaine

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                                         |                |                |                      |                                          |                                      |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauliq<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocar-<br>burants<br>& dé-<br>chets | Electricité  | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 12.00                | 0.00                                     | 943.45                               | -            | 955.45         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 103.05                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0                                    | 0.00         | 103.05         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0                                    | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 15.76                  | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 15.76          |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 1.57                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 1.57           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>120.38</b>          | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>12.00</b>         | <b>0.00</b>                              | <b>943.45</b>                        | <b>0.00</b>  | <b>1075.83</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | -14.08                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 0.00                                     | 20.89                                | 0.66         | 7.47           |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-0.88</b>           | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-12.00</b>        | <b>0.00</b>                              | <b>-41.33</b>                        | <b>12.44</b> | <b>-41.77</b>  |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -0.88                  | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | -12.00               | 0.00                                     | 0.00                                 | 12.44        | -0.44          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -41.33                               | -            | -41.33         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                                       | 0.00           | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | -            | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | -0.2         | -0.20          |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | -4.77        | -4.77          |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>105.42</b>          | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                                 | <b>923.01</b>                        | <b>8.13</b>  | <b>1036.56</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 10.14                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | 0.68         | 10.82          |
|                                        | Transport                               | -               | 84.04                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | 0.00         | 84.04          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 8.94                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 885.08                               | 2.74         | 896.76         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 2.30                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 37.93                                | 4.71         | 44.94          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                                 | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | -                                    | -            | 0.00           |

## Tchad

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

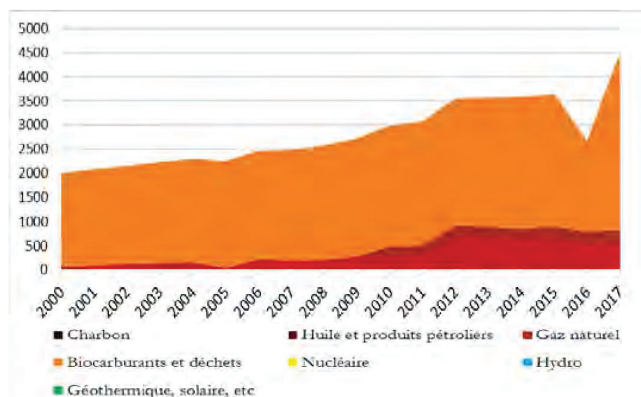


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

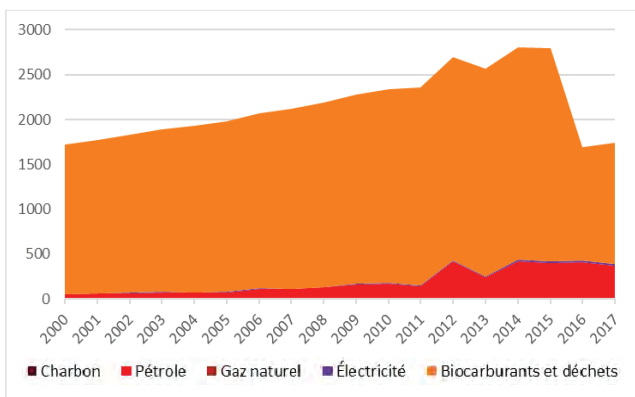


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

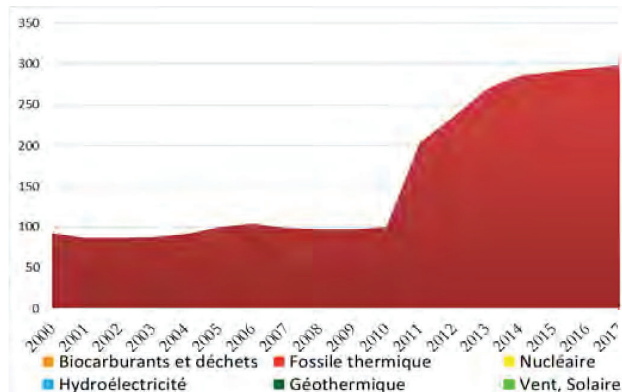


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

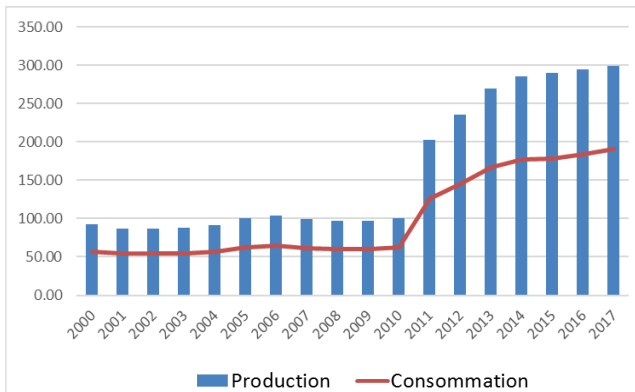


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

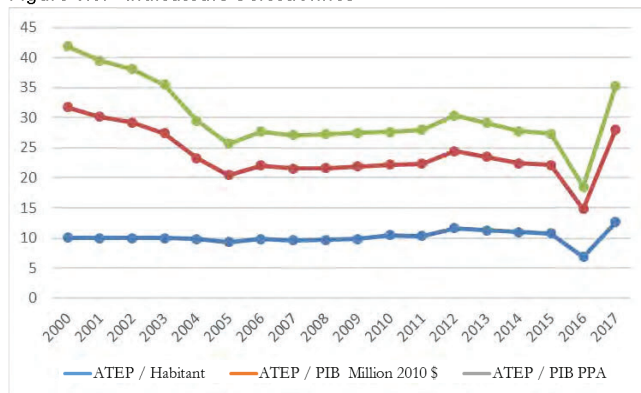
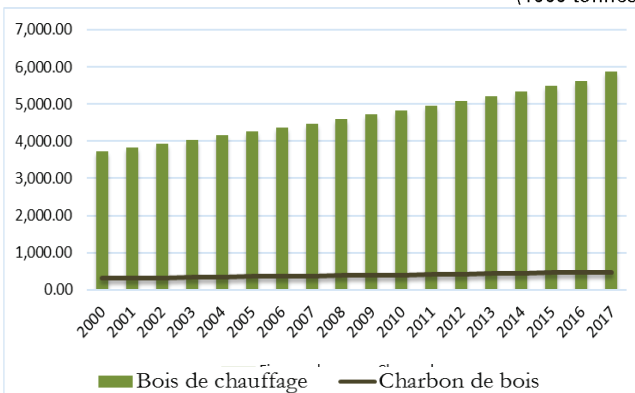


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Tchad

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 5287.00                | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 3684.67                         | -            | 8971.67         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Exportations                            | -4796.79               | -2.56                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | -4799.35        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 93.39                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 93.39           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>583.6</b>           | <b>-2.56</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>3684.67</b>                  | <b>0.00</b>  | <b>4265.71</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | -23.27                 | -2.55                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 670.74                          | -1.55        | 643.36          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-560.33</b>         | <b>380.49</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>-1283.27</b>                 | <b>25.68</b> | <b>-1434.29</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -147.07                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 25.68        | -121.39         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -560.33                | 530.70                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -29.63          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -1283.27                        | -            | -1283.27        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -0.00        | 0.00            |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -7.74        | -7.74           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>375.37</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>3072.14</b>                  | <b>16.39</b> | <b>3463.9</b>   |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 71.55                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 7.45         | 79.00           |
|                                        | Transport                               | -                      | 275.34                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 275.34          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 4.52                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 2815.4                          | 6.56         | 2826.48         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 23.96                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 256.74                          | 2.38         | 283.08          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |



## Comores

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

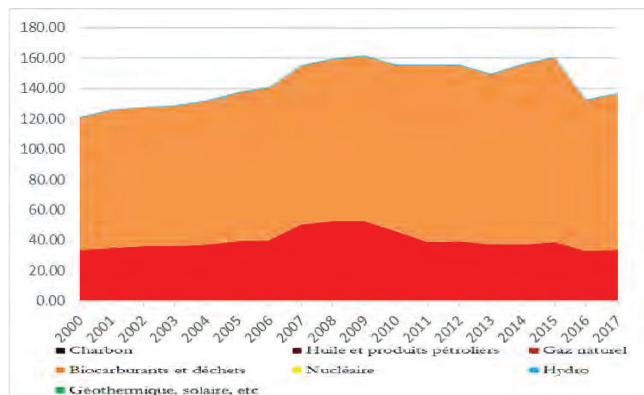


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

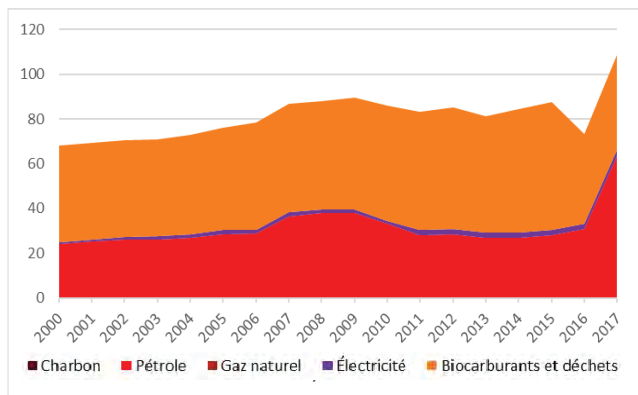


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

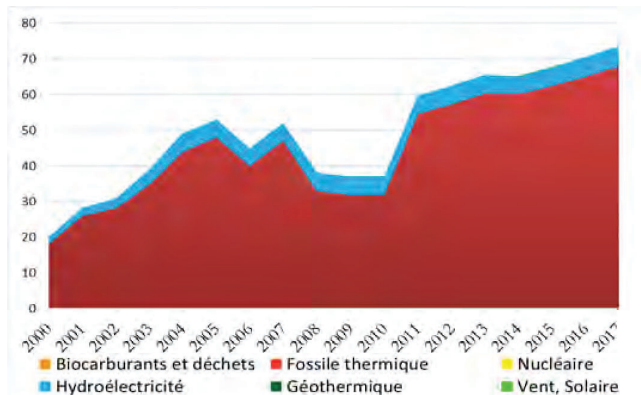


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

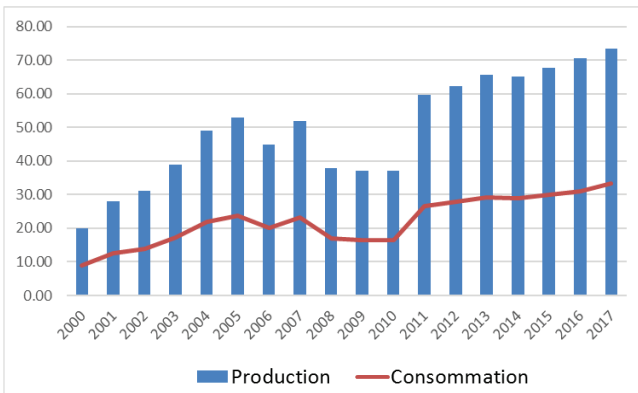


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

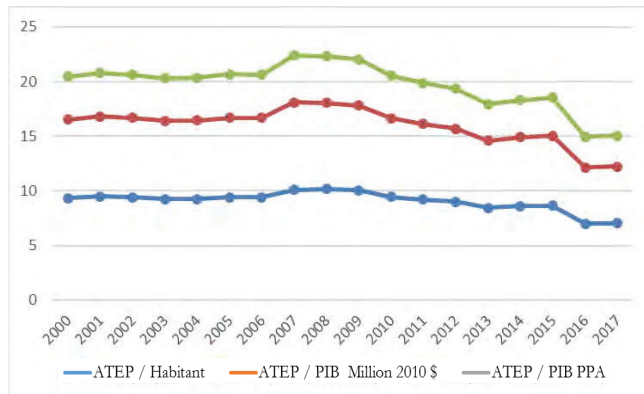
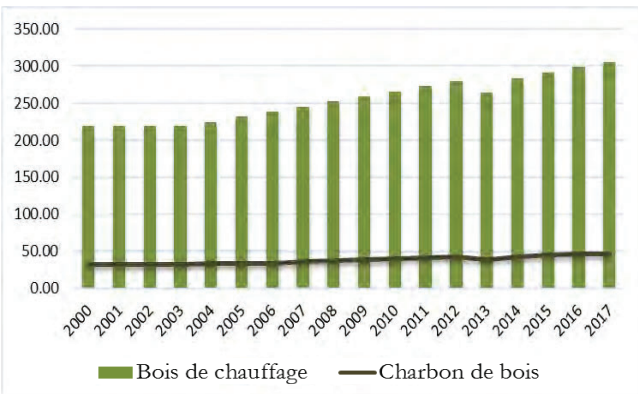


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Comores

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                                  |                                         |                |                |                      |                                          |                                 |             |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Pro-<br>duits<br>pétro-<br>liers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauliq<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                                | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.49                 | 0.00                                     | 102.24                          | -           | 102.73         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 34.09                            | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 34.09          |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                             | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                             | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>34.09</b>                     | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.49</b>          | <b>0.00</b>                              | <b>102.24</b>                   | <b>0.00</b> | <b>136.82</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                             | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | 38.99                            | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 0.00                                     | 71.81                           | -5.05       | 105.75         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-9.17</b>                     | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-0.49</b>         | <b>0.00</b>                              | <b>-131.81</b>                  | <b>6.32</b> | <b>-135.15</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -9.17                            | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | -0.49                | 0.00                                     | 0.00                            | 6.32        | -3.34          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                             | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                                | -                                       | -              | -              | -                    | -                                        | -131.81                         | -           | -131.81        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                                | -                                       | 0.00           | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                                | 0.00                                    | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          |                 | -                                | 0.00                                    | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | -           | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | -           | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>63.91</b>                     | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                                 | <b>42.24</b>                    | <b>1.27</b> | <b>107.42</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 0.29                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.89        | 1.18           |
|                                        | Transport                               | -               | 44.94                            | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 44.94          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 1.61                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 34.4                            | 0.00        | 36.01          |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 9.67                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 7.84                            | 0.38        | 17.89          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                             | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                    | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00           |
| Util. non-énergétiques                 | 0.00                                    | 7.4             | 0.00                             | 0.00                                    | -              | -              | -                    | -                                        | -                               | 7.40        |                |



## République du Congo

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

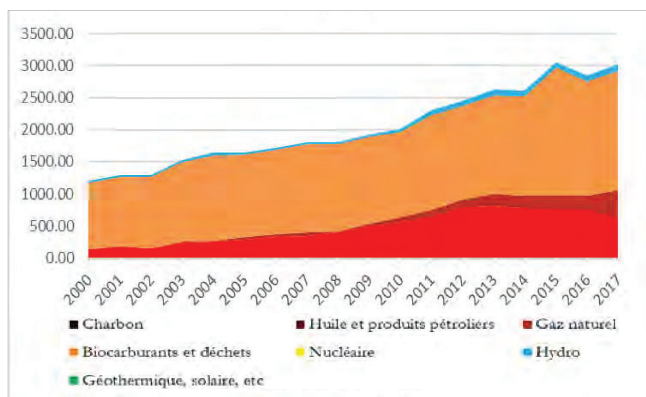


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

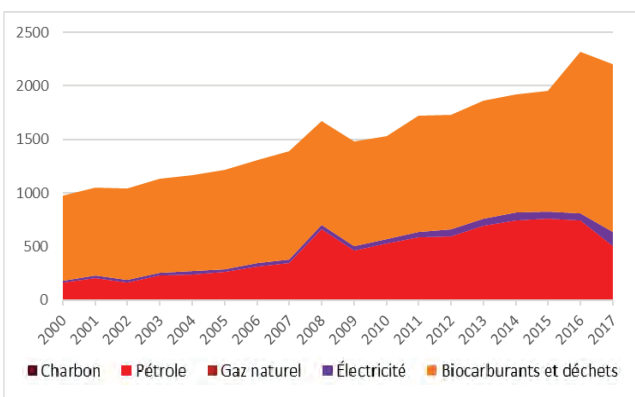


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

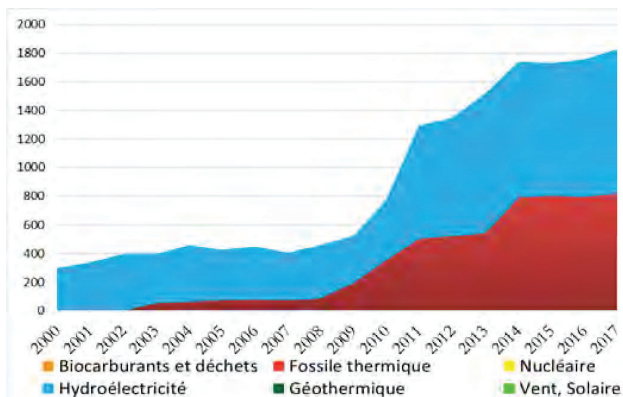


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

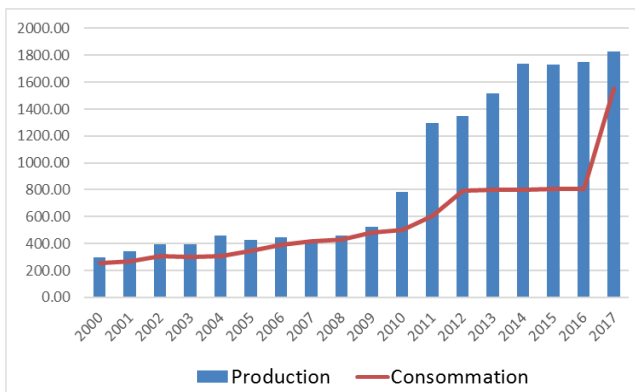


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

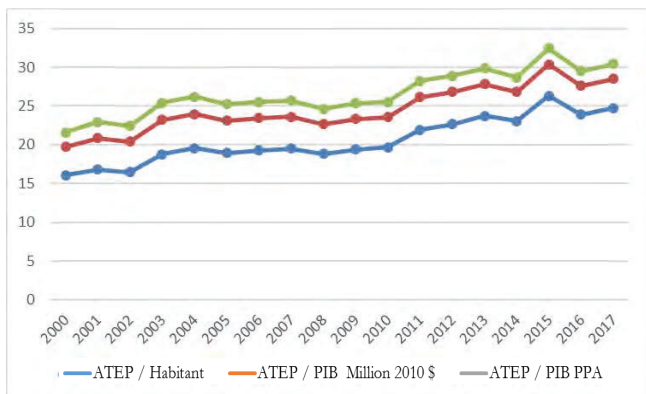
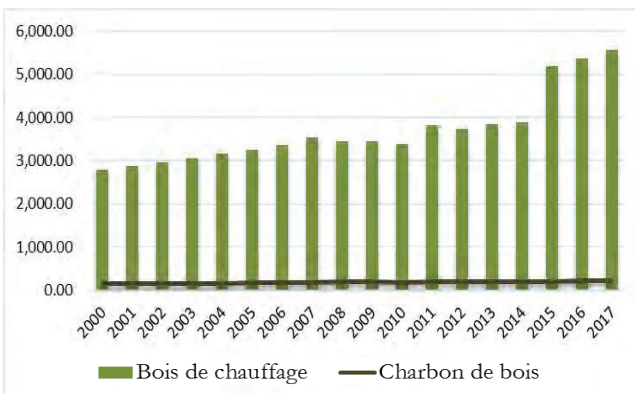


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## République du Congo

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |                |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 12765.31               | -                           | 0.00           | 427.91         | 0.00                  | 103.44                        | 0.00                            | 1860.18        | 15156.84        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 197.05                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 1.85           | 198.9           |
|                                        | Exportations                            | -12005.78              | -328.85                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -1.92          | -12336.55       |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>759.53</b>          | <b>-131.8</b>               | <b>0.00</b>    | <b>427.91</b>  | <b>0.00</b>           | <b>103.44</b>                 | <b>0.00</b>                     | <b>-0.07</b>   | <b>3019.19</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 1.13                   | -18.68                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 319.27                          | 2.55           | 303.14          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-759.53</b>         | <b>668.01</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-427.91</b> | <b>0.00</b>           | <b>-103.44</b>                | <b>0.00</b>                     | <b>-695.32</b> | <b>-1073.15</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -8.93                       | 0.00           | -427.91        | 0                     | -103.44                       | 0.00                            | 245.04         | -295.24         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -759.53                | 676.94                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -82.59          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -695.32                         | -              | -695.32         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -113.84        | -113.84         |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>517.53</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>1484.13</b>                  | <b>133.68</b>  | <b>2135.34</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 35.93                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 8.89           | 44.82           |
|                                        | Transport                               | -                      | 469.50                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 469.50          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 5.50                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 1121.08                         | 58.09          | 1184.67         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 6.60                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 363.05                          | 66.7           | 436.35          |
| CONSOMMATION FINALE                    | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |

## Côte d'Ivoire

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

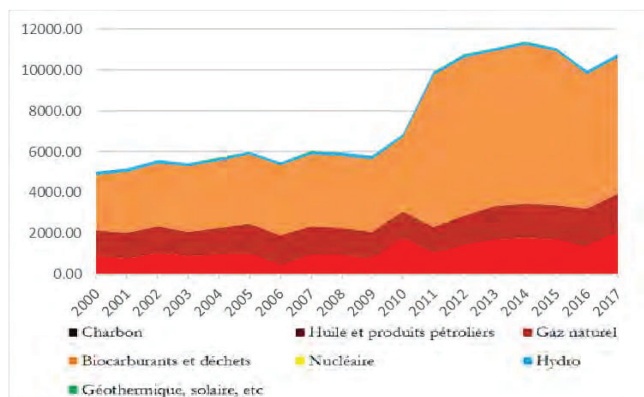


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

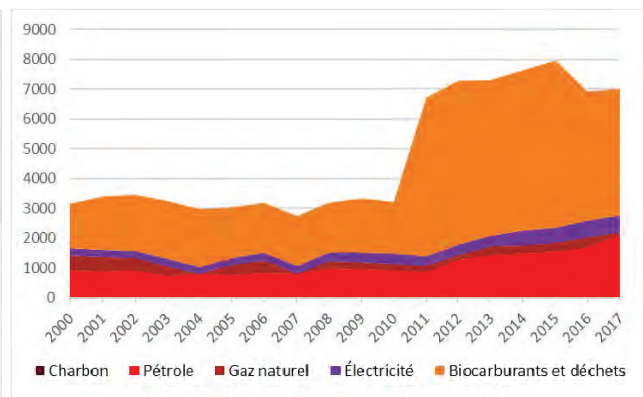


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

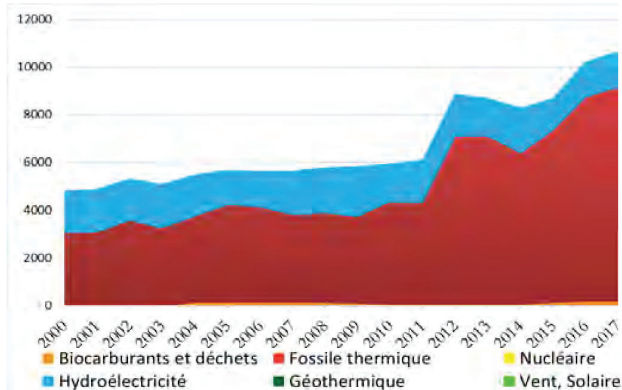


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

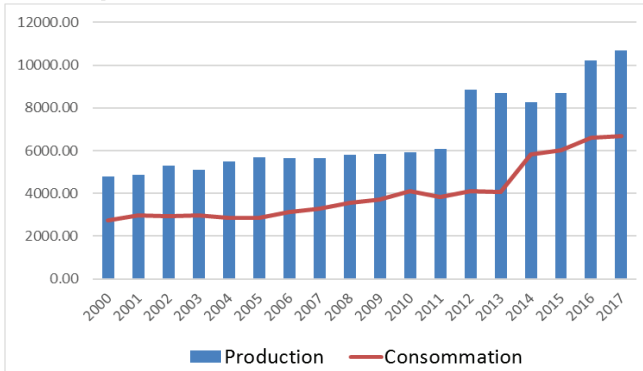


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

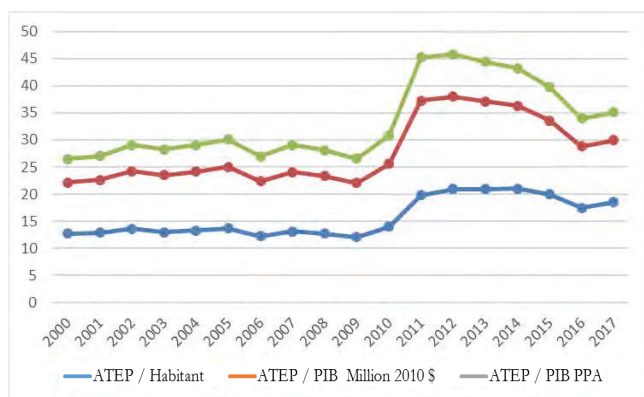
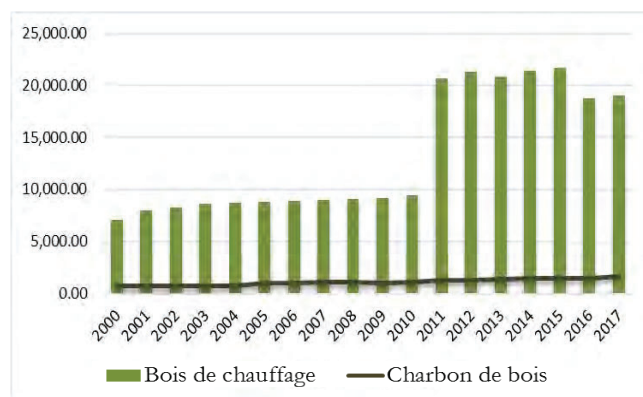


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Côte d'Ivoire

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                 |                |                       |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel  | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 1648.31         | -                      | 0.00                        | 1881.88         | 0.00           | 176.03                | 0.00                          | 6672.74                         | -              | 10378.96        |
|                                        | Importations                            | 3039.34         | 335.53                 | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 3.07           | 3377.94         |
|                                        | Exportations                            | -1507.29        | -1245.13               | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -107.17        | -2859.59        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -248.19                | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -248.19         |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 39.94                  | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 39.94           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>3180.36</b>  | <b>-1117.85</b>        | <b>0.00</b>                 | <b>1881.88</b>  | <b>0.00</b>    | <b>176.03</b>         | <b>0.00</b>                   | <b>6672.74</b>                  | <b>-104.1</b>  | <b>10689.06</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | -23385.93              | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -23385.93       |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | -7.93           | 23538.68               | 0.00                        | -196.88         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2716.35                         | -16.03         | 26034.18        |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-3172.42</b> | <b>3149.8</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>-1625.02</b> | <b>0.00</b>    | <b>-176.03</b>        | <b>0.00</b>                   | <b>-4866.74</b>                 | <b>871.38</b>  | <b>-5819.03</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -2.30                  | 0.00                        | -1625.02        | 0.00           | -176.03               | 0.00                          | -46.37                          | 871.38         | -978.34         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -3172.42        | 3152.1                 | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -20.32          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -4551.74                        | -              | -4551.74        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00            | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | -268.63                         | -              | -268.63         |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>     | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0</b>                        | <b>-0.50</b>   | <b>-0.50</b>    |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>     | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-30.22</b>                   | <b>-180.40</b> | <b>-210.62</b>  |
| CONSUMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>2184.7</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>59.98</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>4253.72</b>                  | <b>570.35</b>  | <b>7068.75</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 20.16                  | 0.00                        | 59.98           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 183.25         | 263.39          |
|                                        | Transport                               | -               | 1623.48                | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 1623.48         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 294.15                 | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 3763.5                          | 191.45         | 4249.1          |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 90.23                  | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 490.22                          | 194.38         | 774.83          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 1.27           | 1.27            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 156.68                 | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 156.68          |

## République Démocratique du Congo

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

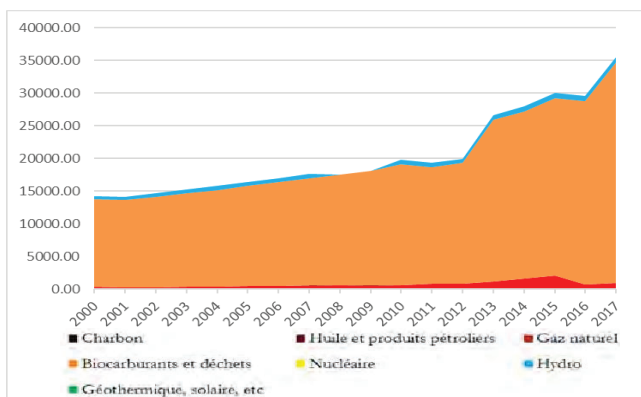


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

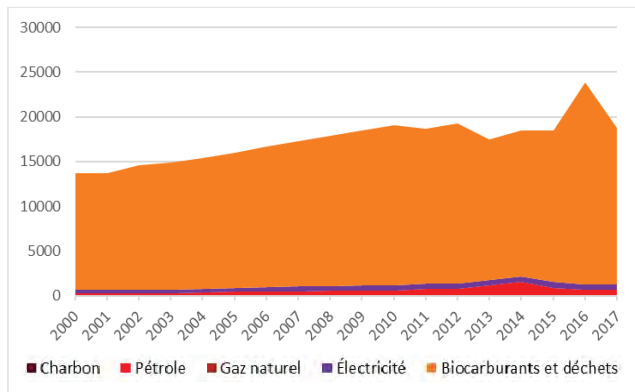


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

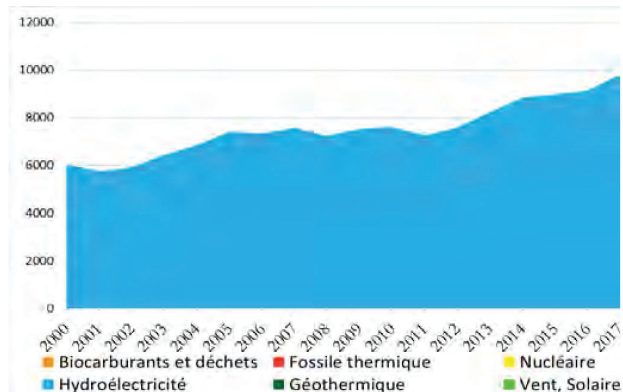


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

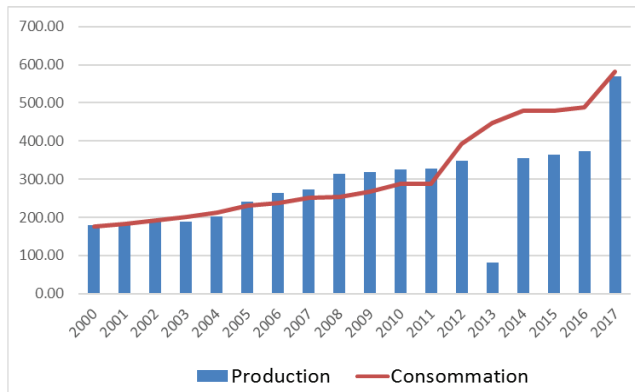


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

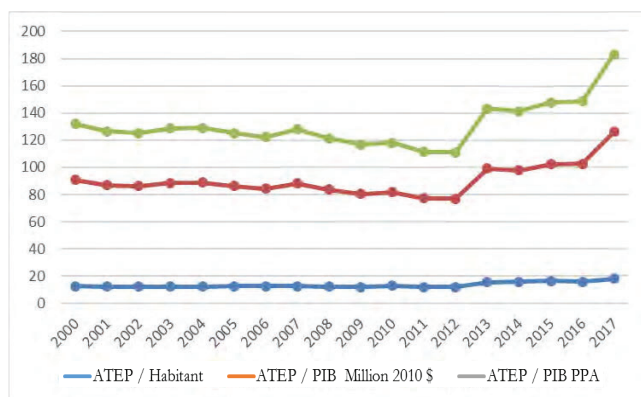
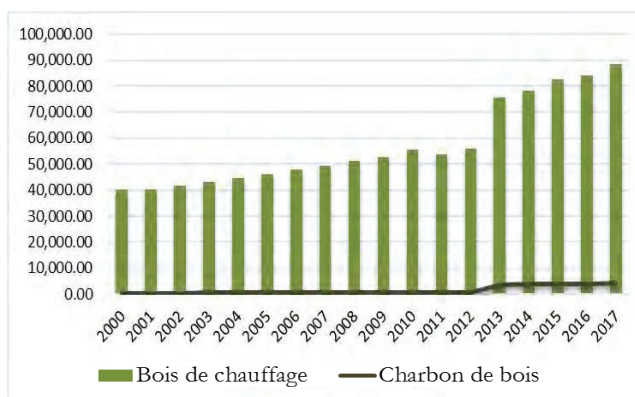


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## République Démocratique du Congo

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total            |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 1118.94         | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 815.31                | 0.66                          | 33832.9                         | -             | 35767.81         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 849.76                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 57.40         | 907.16           |
|                                        | Exportations                            | -1118.94        | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -5.29         | -1124.23         |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>849.76</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>815.31</b>         | <b>0.66</b>                   | <b>33832.9</b>                  | <b>52.11</b>  | <b>35550.74</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Ecart <sup>s</sup> statistiques         | 0.00            | -0.37                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 6002.07                         | -68.43        | 5933.27          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-6.21</b>           | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-815.31</b>        | <b>-0.66</b>                  | <b>-22375.78</b>                | <b>820.18</b> | <b>-22377.78</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -6.21                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -815.31               | -0.66                         | -5732.3                         | 820.18        | -5734.3          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -16643.48                       | -             | -16643.48        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00             |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -1.43         | -1.43            |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -124.08       | -124.08          |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>843.18</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>17459.19</b>                 | <b>678.35</b> | <b>18980.72</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 15.59                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 399.25        | 414.84           |
|                                        | Transport                               | -               | 826.86                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 826.86           |
|                                        | Ménages                                 | -               | 0.73                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 12834.54                        | 214.03        | 13049.3          |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 4624.65                         | 65.07         | 4689.72          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00             |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00             |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00             |



## Djibouti

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

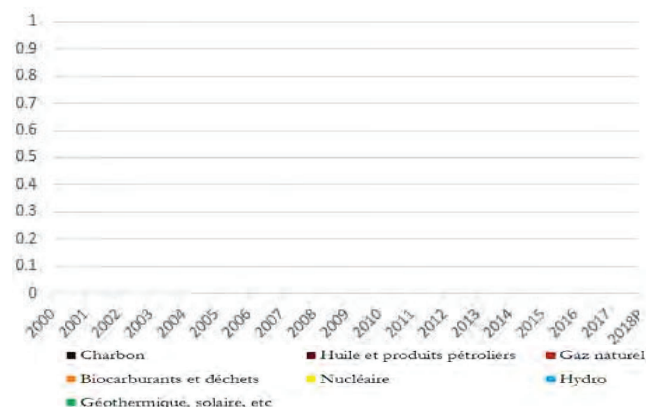


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

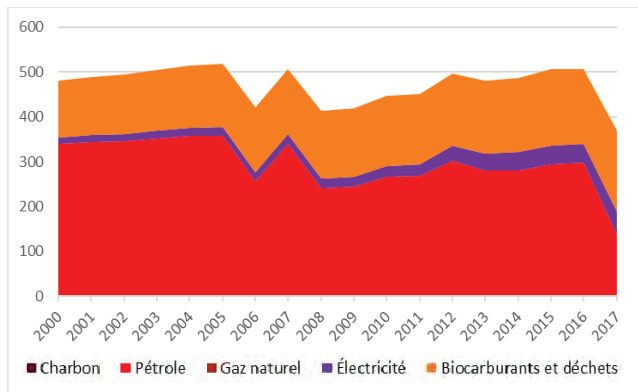


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

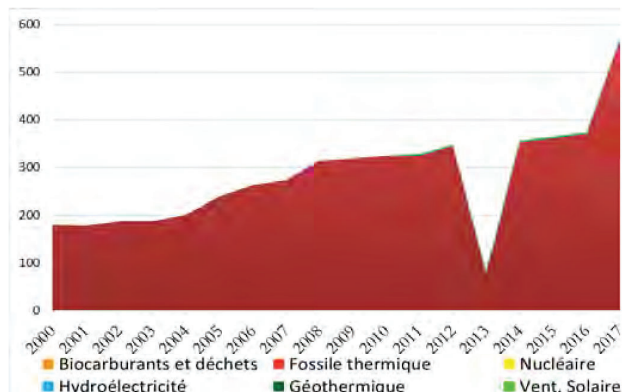


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

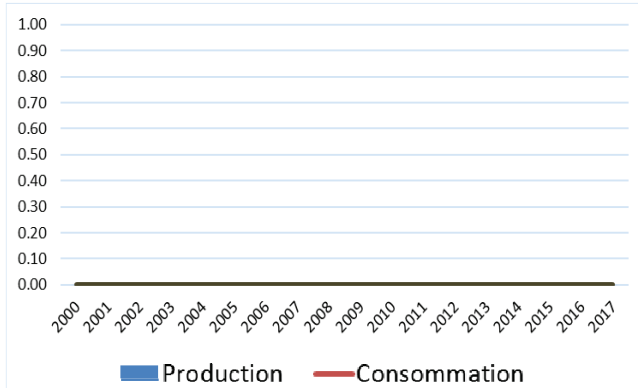


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

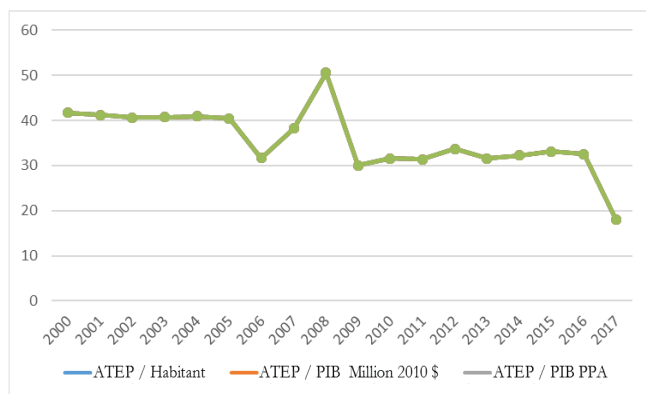
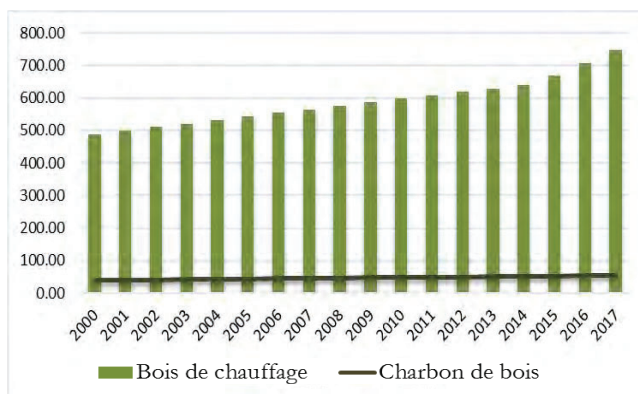


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Djibouti

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.02                          | 249.85                          | -             | 249.87         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 157.14                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 43.70         | 200.84         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>157.14</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.02</b>                   | <b>249.85</b>                   | <b>43.70</b>  | <b>450.71</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | 0.01                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 75.31                           | -42.68        | 32.64          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-15.81</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.02</b>                  | <b>-144.41</b>                  | <b>48.98</b>  | <b>-111.26</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -15.81                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.02                         | 0.00                            | 48.98         | 33.15          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -144.41                         | -             | -144.41        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 0.00           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 0.00           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>141.34</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>180.75</b> | <b>372.09</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 10.33          |
|                                        | Transport                               | -                      | 126.35                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 126.35         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 14.99                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 146.36        | 184.65         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 34.39         | 46.37          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 4.39          | 4.39           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |

## Egypte

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

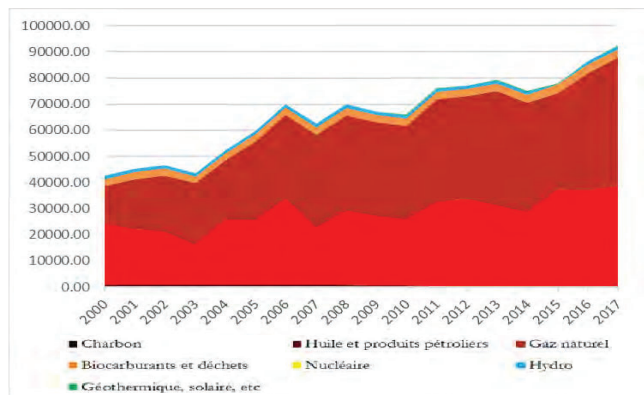


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

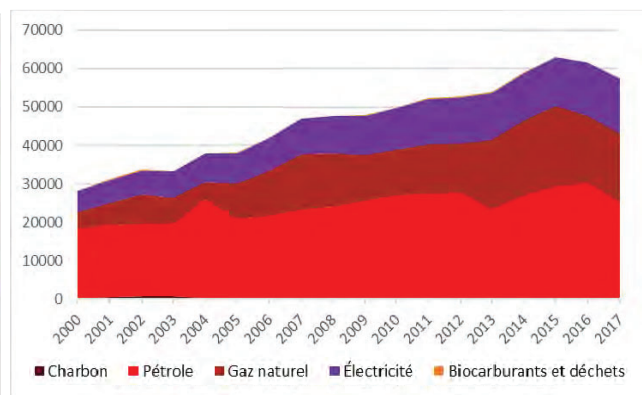


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

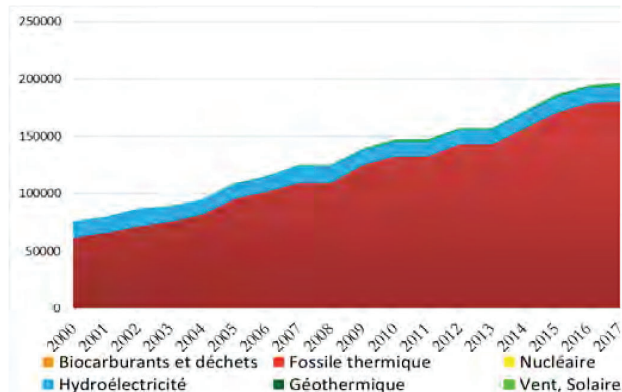


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

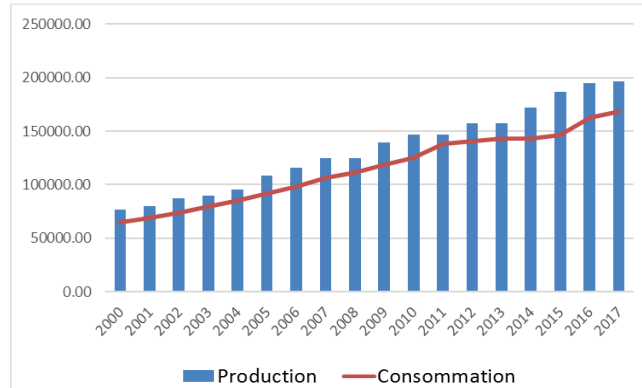


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

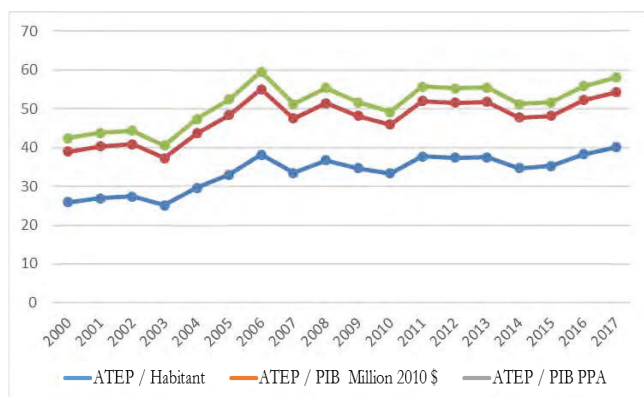
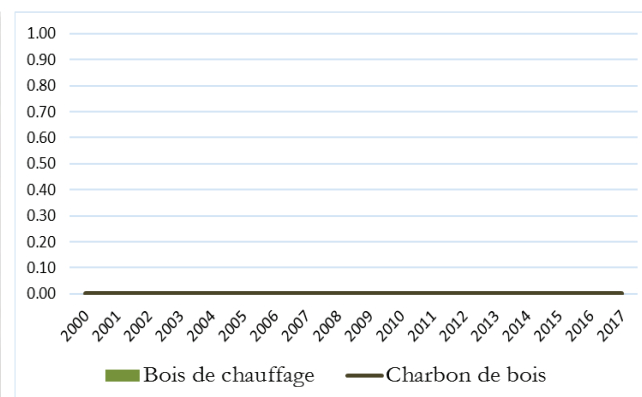


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Egypte

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                     |                     |                |                  |             |                       |                         |                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
|                                        | Pétrole brut                            | Produits pétroliers | Charbon et produits | Gaz Naturel    | Nucléaire        | Hydraulique | Eolien & Géothermie & | Biocarburants & déchets | Electricité     | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                     |                     |                |                  |             |                       |                         |                 |                 |
| <b>APPROVISIONNEMENT PRIMAIRE</b>      | Productions                             | 30700.62            | -                   | 0.00           | 36619.57         | 0.00        | 1175.8                | 193.55                  | 0.00            | 68689.54        |
|                                        | Importations                            | 0.00                | 14371.4             | 305.51         | 12523.96         | -           | -                     | 0.00                    | 0.00            | 27200.87        |
|                                        | Exportations                            | -9097.82            | 0.00                | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | -55.12          | -9152.94        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                   | 0.00                | -              | -                | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                   | 0.00                | -              | -                | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 2334.72             | 0.00                | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | -                       | -               | 2334.72         |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>23937.52</b>     | <b>14371.4</b>      | <b>305.51</b>  | <b>49143.53</b>  | <b>0.00</b> | <b>1175.8</b>         | <b>193.55</b>           | <b>-55.12</b>   | <b>89072.19</b> |
|                                        | Transferts                              | 0.00                | 0.00                | -              | -                | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | -30.00              | -2996.93            | 0.00           | -7578.87         | 0.00        | 0.00                  | 0.00                    | -90.49          | -10696.29       |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-23907.52</b>    | <b>15044.49</b>     | <b>-305.51</b> | <b>-25554.80</b> | <b>0.00</b> | <b>-1175.8</b>        | <b>-193.55</b>          | <b>0.00</b>     | <b>16906.07</b> |
| <b>TRANSFORMATION</b>                  | Producteurs d'électricité               | 0.00                | -8332.08            | 0.00           | -25554.80        | 0.00        | -1175.8               | -193.55                 | 0.00            | 16906.07        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -23907.52           | 23376.57            | -              | -                | -           | -                     | -                       | -               | -530.95         |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                   | -                   | -              | -                | -           | -                     | 0.00                    | -               | 0.00            |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                | -                   | -              | 0.00             | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                | -                   | 0.00           | -                | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                   | -                   | 0.00           | -                | -           | -                     | -                       | -               | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                | 0.00                | -305.51        | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | -               | -305.51         |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                | 0.00                | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | -322.44         | -322.44         |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                | 0.00                | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | -1951.85        | -1951.85        |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>         | <b>26418.96</b>     | <b>0.00</b>    | <b>16009.86</b>  | <b>-</b>    | <b>-</b>              | <b>0.00</b>             | <b>14486.17</b> | <b>56914.99</b> |
| <b>CONSOMMATION FINALE</b>             | Industrie                               | 0.00                | 3283.85             | 0.00           | 4968.66          | -           | -                     | 0.00                    | 3589.25         | 11841.76        |
|                                        | Transport                               | -                   | 10931.18            | 0.00           | 314.07           | -           | -                     | 0.00                    | 50.83           | 11296.08        |
|                                        | Ménages                                 | -                   | 4427.99             | 0.00           | 1630.12          | -           | -                     | 0.00                    | 6728.3          | 12786.41        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                | 90.86               | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | 3456.57         | 3547.43         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                | 808.5               | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | 0.00                    | 0.00            | 808.50          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                | 5374.74             | 0.00           | 9097.01          | -           | -                     | 0.00                    | 661.22          | 15132.97        |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                | 1501.84             | 0.00           | 0.00             | -           | -                     | -                       | -               | 1501.84         |

## Guinée Équatoriale

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

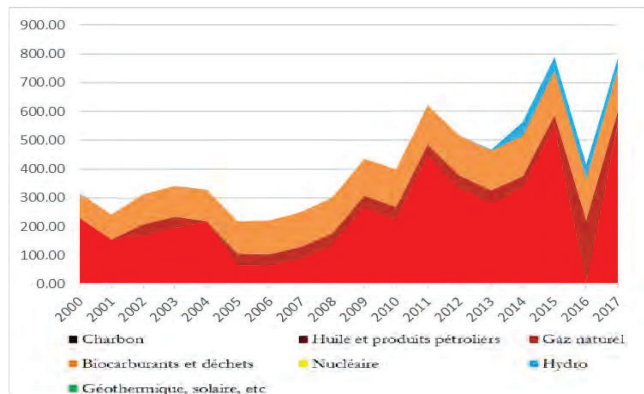


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

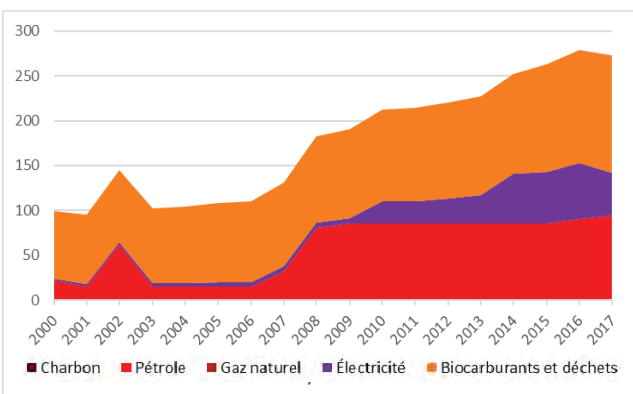


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

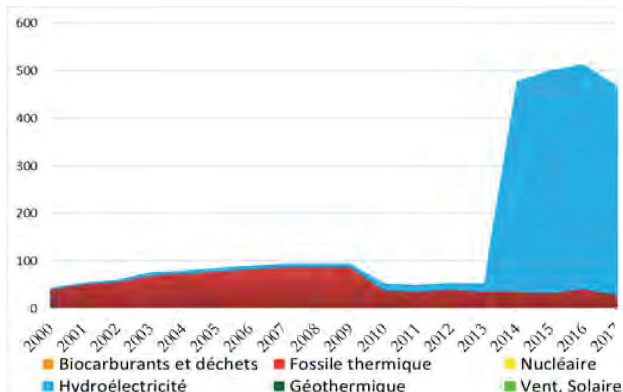


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

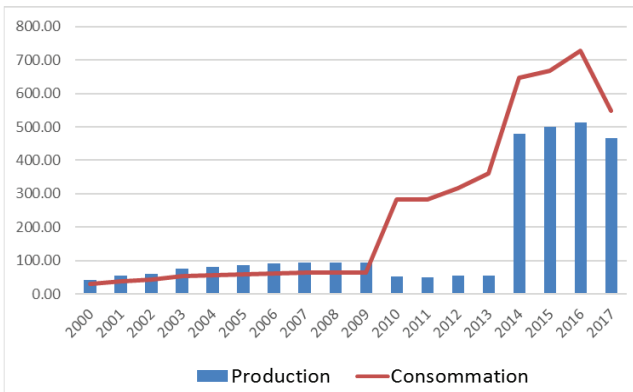


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

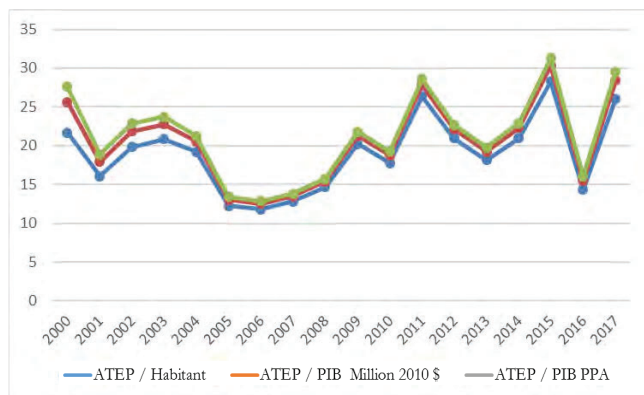
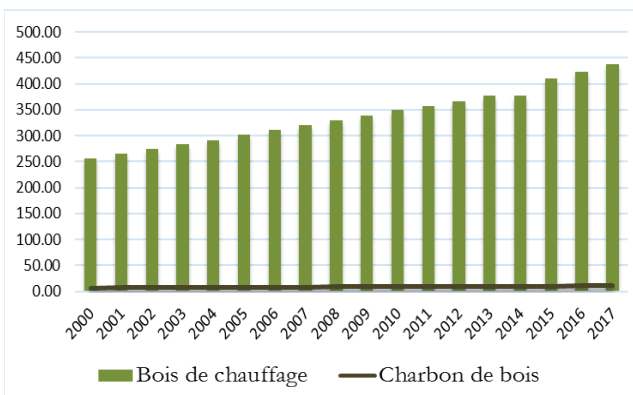


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Guinée Équatoriale

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 10549.19        | -                      | 0.00                        | 237.34         | 0.00           | 37.68                | 0.00                          | 146.13                          | -            | 10970.34       |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 289.38                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00         | 289.38         |
|                                        | Exportations                            | -10557.60       | 0.00                   | 0.00                        | -190.44        | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00         | -10748.04      |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 264.29          | 10.34                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 274.63         |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>255.88</b>   | <b>299.72</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>46.90</b>   | <b>0.00</b>    | <b>37.68</b>         | <b>0.00</b>                   | <b>146.13</b>                   | <b>0.00</b>  | <b>786.31</b>  |
| Transferts                             | 0.00                                    | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00         |                |
| Ecart statistique                      | -255.88                                 | 6.14            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 17.05                         | 14.94                           | -217.74      |                |
| TRANSFORMATION                         | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-203.07</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>-46.91</b>  | <b>0.00</b>    | <b>-37.68</b>        | <b>0.00</b>                   | <b>-32.1</b>                    | <b>40.08</b> | <b>-279.68</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -203.07                | 0.00                        | -46.91         | 0.00           | -37.68               | 0.00                          | 0.00                            | 40.08        | -247.58        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -32.10                          | -            | -32.1          |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -7.77        | -7.77          |
| CONSUMATION FINALE                     | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>102.79</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>131.08</b>                   | <b>47.25</b> | <b>281.12</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 8.67                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 19.49        | 28.16          |
|                                        | Transport                               | -               | 67.05                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00         | 67.05          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 19.78                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 105.87                          | 21.86        | 147.51         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 2.08                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 25.21                           | 5.90         | 33.19          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0                               | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0                               | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 5.21                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -            | 5.21           |

## Erythrée

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

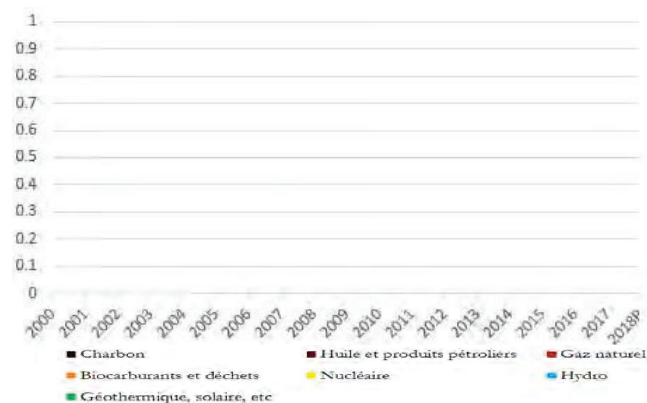


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

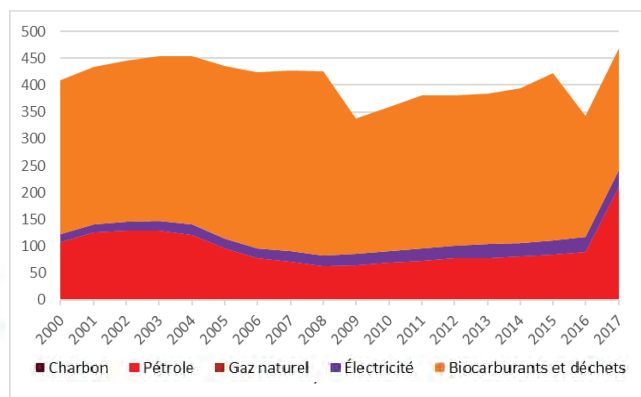


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

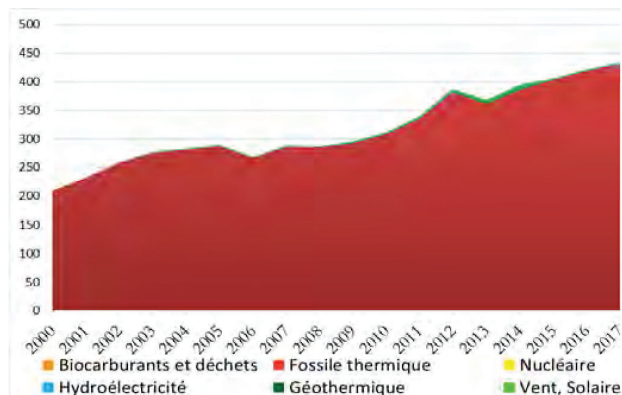


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

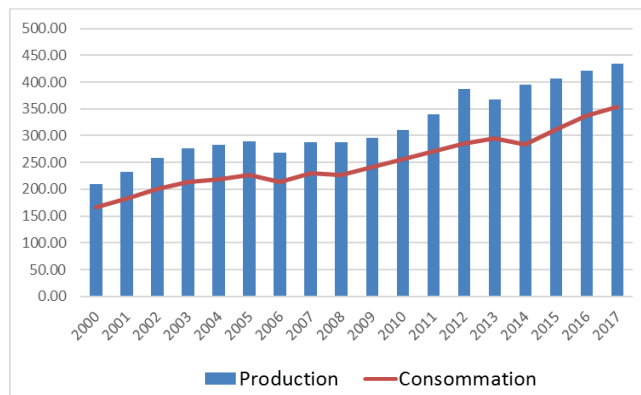


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

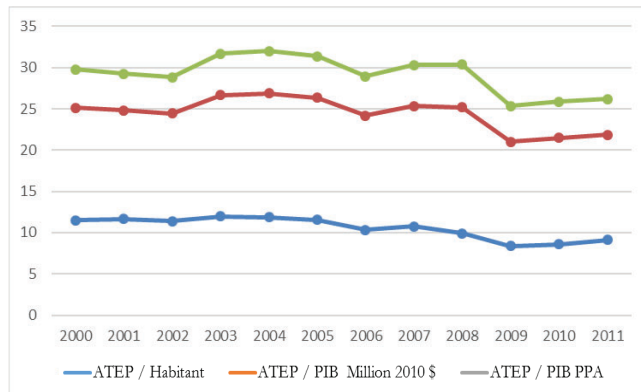
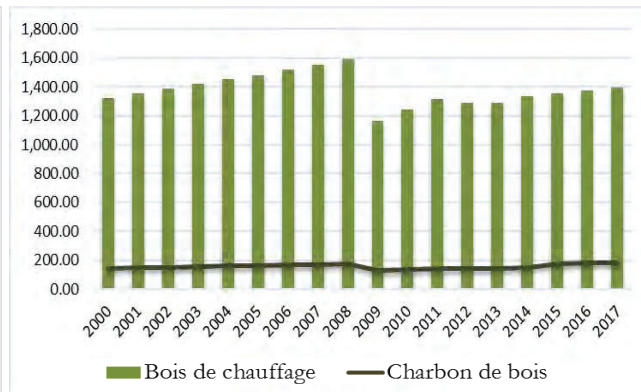


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Erythrée

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                  | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                  |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.18                          | 465.50                          | -            | 465.68         |
|                                        | Importations                     | 0.00                   | 208.42                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 208.42         |
|                                        | Exportations                     | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -                      | -1.10                       | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -1.1           |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                      | <b>0.00</b>            | <b>207.32</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.18</b>                   | <b>465.5</b>                    | <b>0.00</b>  | <b>673.00</b>  |
|                                        | Transferts                       | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00                   | 116.54                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 268.65                          | 0.15         | 385.34         |
|                                        | <b>Transformation</b>            | <b>0.00</b>            | <b>-116.54</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.18</b>                  | <b>-507.14</b>                  | <b>37.41</b> | <b>-586.45</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité        | 0.00                   | -116.54                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.18                         | 0.00                            | 37.41        | -79.31         |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -507.14                         | -            | -507.14        |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                   | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -1.83        | -1.83          |
|                                        | Pertes                           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -5.36        | -5.36          |
|                                        | <b>CFT</b>                       | <b>0.00</b>            | <b>207.32</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>227.01</b>                   | <b>30.37</b> | <b>464.7</b>   |
|                                        | Industrie                        | 0.00                   | 69.37                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 8.08         | 77.45          |
|                                        | Transport                        | -                      | 105.98                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 105.98         |
|                                        | Ménages                          | -                      | 17.39                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 184.68                          | 12.51        | 214.58         |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 42.33                           | 9.78         | 52.11          |
| CONSOMMATION FINALE                    | Agriculture/sylviculture         | 0.00                   | 14.58                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 14.58          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |



## Eswatini

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

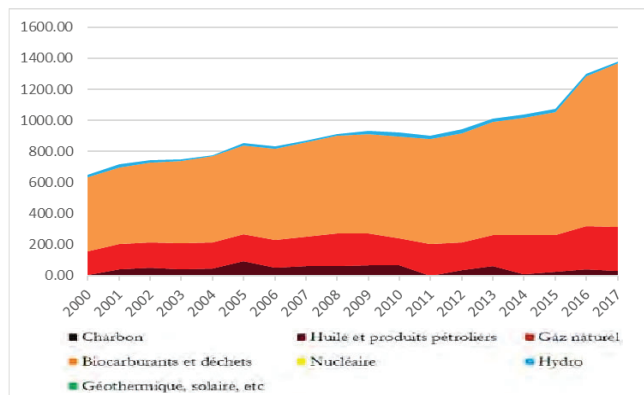


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

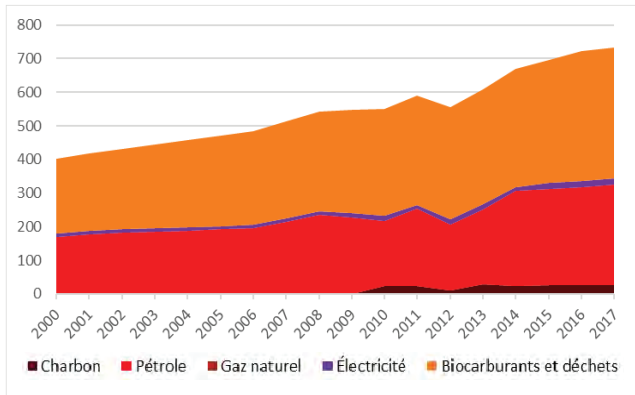


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

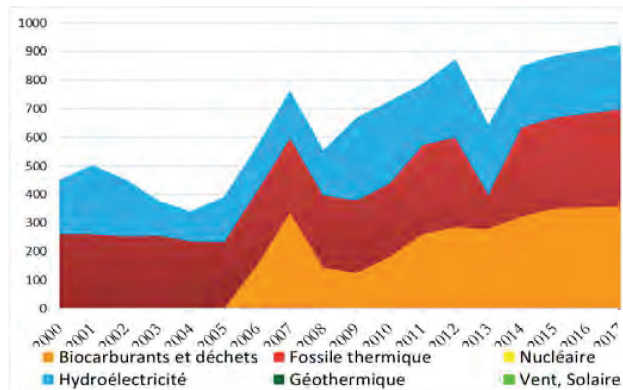


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

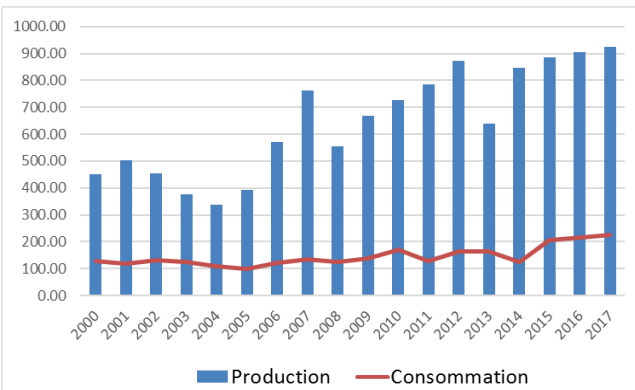


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

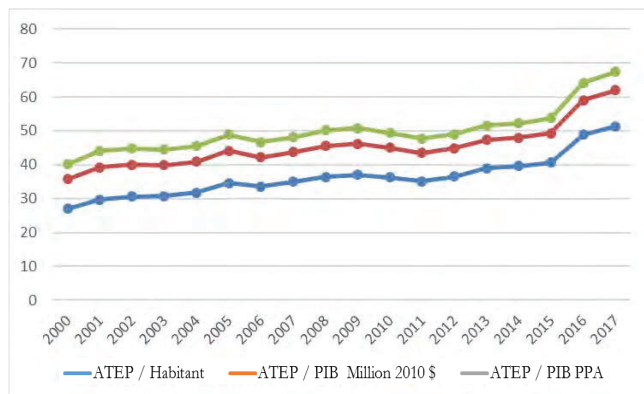
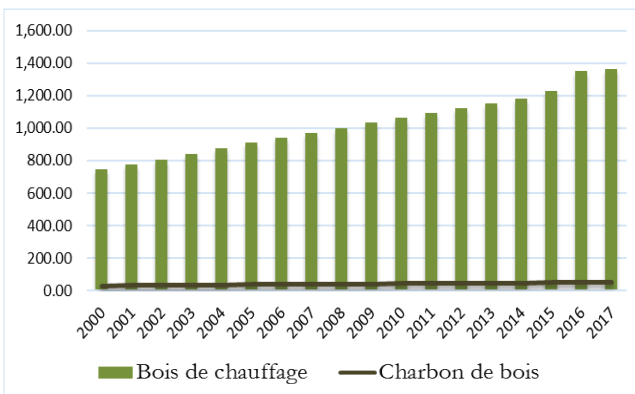


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Eswatini

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 93.05                       | 0.00           | 0.00           | 10.07                 | 0.01                          | 1058.94                         | -             | 1162.07        |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 283.87                 | 31.52                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 90.09         | 405.48         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | -93.05                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | -4.35                           | 0.00          | -97.4          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>283.87</b>          | <b>31.52</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>10.07</b>          | <b>0.01</b>                   | <b>1054.59</b>                  | <b>90.09</b>  | <b>1470.15</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00            | -0.29                  | -0.01                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 61.79                           | 4.26          | 65.74          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>-15.93</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-10.07</b>         | <b>-0.01</b>                  | <b>-233.77</b>                  | <b>35.62</b>  | <b>-224.16</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | 0.00                   | -15.93                      | 0.00           | 0.00           | -10.07                | -0.01                         | -95                             | 35.62         | -85.39         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -138.77                         | -             | -138.77        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -17.91        | -17.91         |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>283.58</b>          | <b>15.57</b>                | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>882.61</b>                   | <b>112.06</b> | <b>1293.82</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 49.06                  | 15.46                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 496.8                           | 45.98         | 607.3          |
|                                        | Transport                               | -               | 207.34                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 207.34         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 1.92                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 311.31                          | 34.06         | 347.29         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 14.61                  | 0.11                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 9.30          | 24.02          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 10.65                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 22.72         | 33.37          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 74.50                           | 0.00          | 74.5           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | 0.00          | 0.00           |

## Ethiopie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

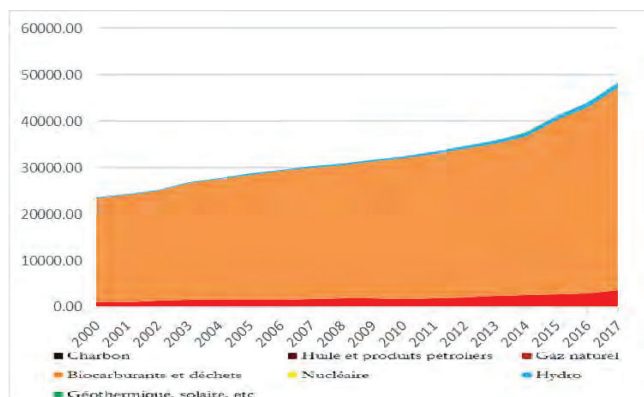


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

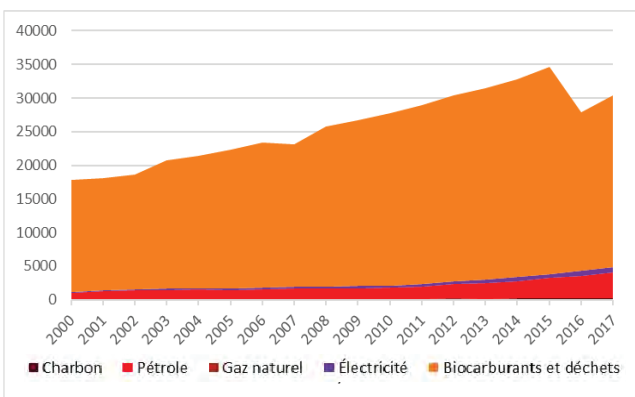


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

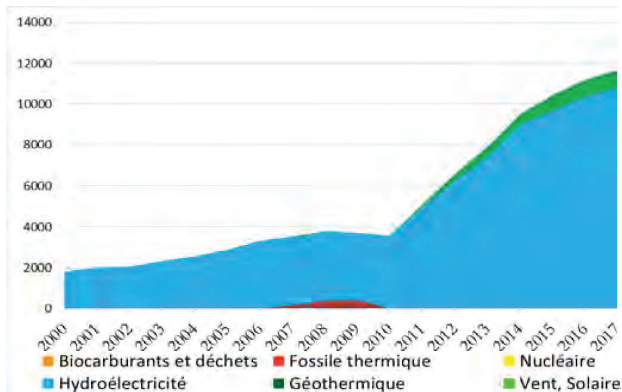


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

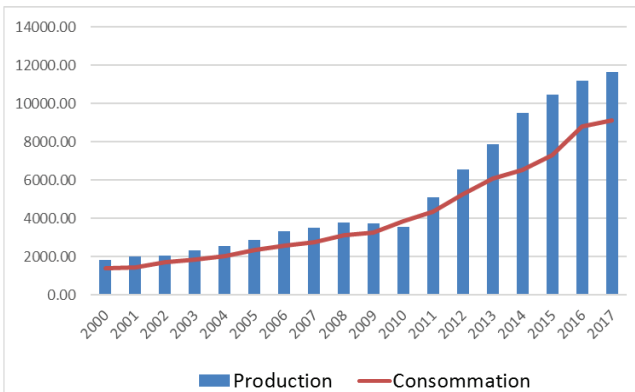


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

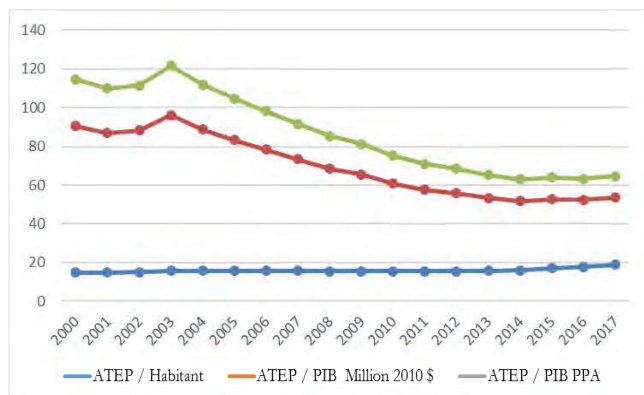
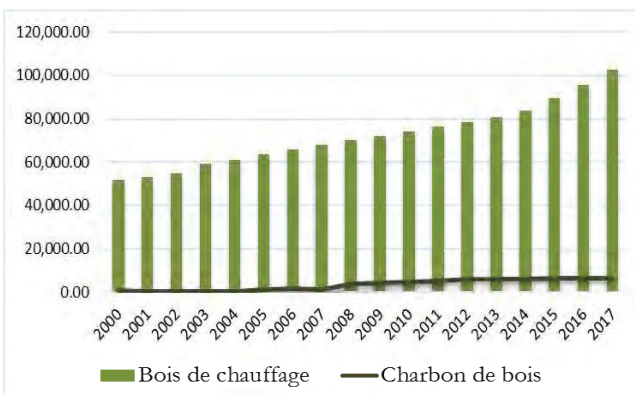


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Ethiopie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |                |                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauliq<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total            |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 3.53                        | 0.00           | 0.00           | 930.79               | 71.48                         | 43677.64                        | -              | 44683.44         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 3620.00                | 268.84                      | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00           | 3888.84          |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -15.14         | -15.14           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 10.23                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 10.23            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>3630.23</b>         | <b>272.37</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>930.79</b>        | <b>71.48</b>                  | <b>43677.64</b>                 | <b>-15.14</b>  | <b>48567.37</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | -51.06                 | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | -51.06           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00            | -72.11                 | 5.68                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 0.00                          | 10122.73                        | 61.30          | 10111.92         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-0.96</b>           | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-930.79</b>       | <b>-71.48</b>                 | <b>-18189.88</b>                | <b>1002.64</b> | <b>-18190.47</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -0.96                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -930.79              | -71.48                        | 0.00                            | 1002.64        | -0.59            |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -18189.88                       | -              | -18189.88        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -              | 0.00             |
| CONSUMATION FINALE                     | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -42.68         | -42.68           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -223.27        | -223.27          |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>3506.10</b>         | <b>272.37</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>35610.49</b>                 | <b>782.85</b>  | <b>40171.81</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 35.72                  | 272.37                      | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 265.99         | 574.08           |
|                                        | Transport                               | -               | 3289.39                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00           | 3289.39          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 180.99                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 30749.33                        | 306.26         | 31236.58         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 4861.16                         | 207.93         | 5069.09          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 2.67           | 2.67             |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00             |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -              | 0.00             |

## Gabon

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

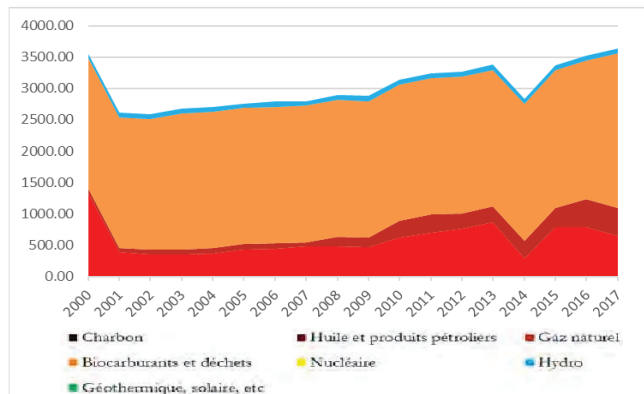


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

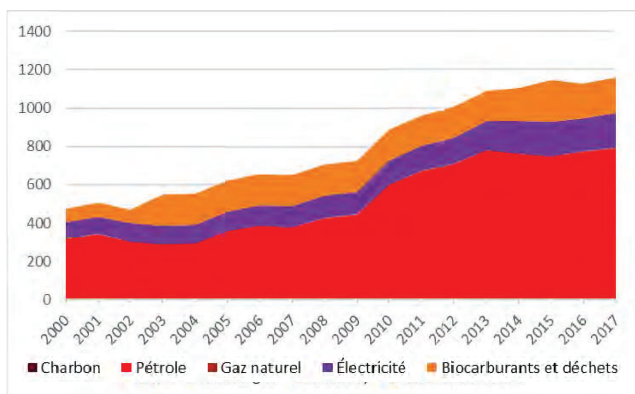


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

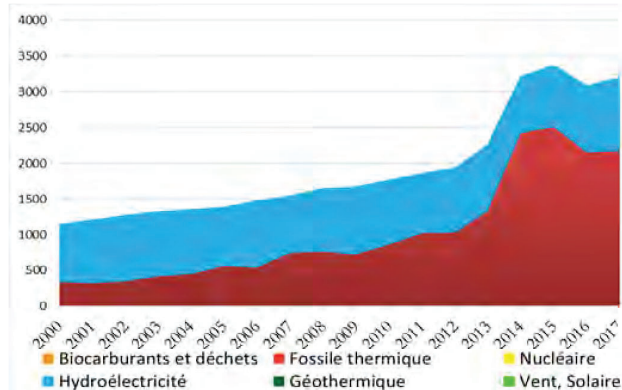


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

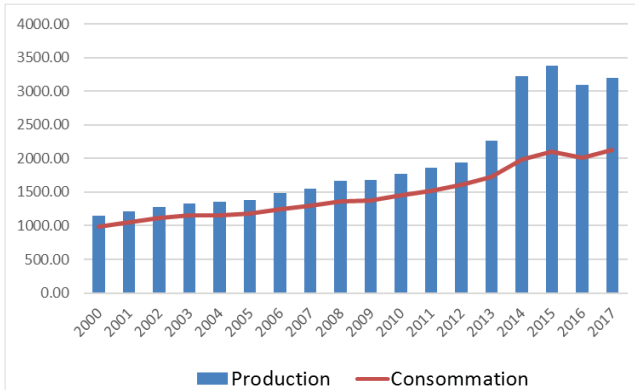


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

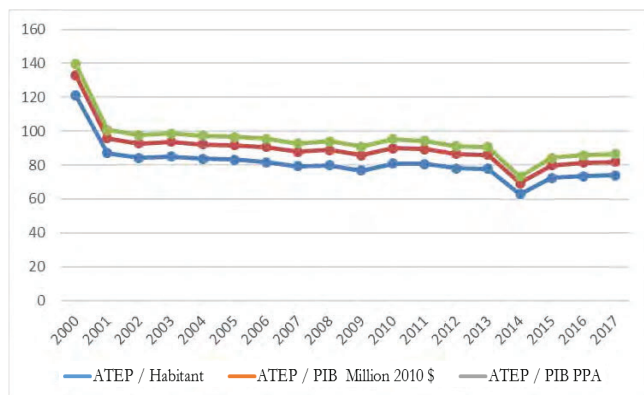
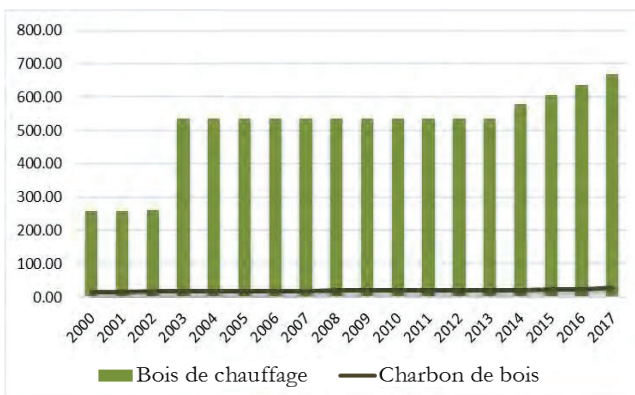


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Gabon

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité     | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |                 |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 9805.16                | -                           | 0.00           | 446.26         | 0.00                  | 87.07                         | 0.17                            | 2467.13         | 12805.79        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 277.52                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 31.76           | 309.28          |
|                                        | Exportations                            | -8755.38               | -371.31                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00            | -9126.69        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | -33.1                       | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -               | -33.1           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | -0.31                       | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -               | -0.31           |
|                                        | Variation des stocks                    | -280.17                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -               | -280.17         |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>769.61</b>          | <b>-127.2</b>               | <b>0.00</b>    | <b>446.26</b>  | <b>0.00</b>           | <b>87.07</b>                  | <b>0.17</b>                     | <b>2467.13</b>  | <b>3674.8</b>   |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -               | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | -12.26                 | -15.84                      | 0.00           | -102.90        | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 1188.87         | 1013.53         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-757.35</b>         | <b>615.37</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-340.67</b> | <b>0.00</b>           | <b>-87.07</b>                 | <b>-0.17</b>                    | <b>-2381.35</b> | <b>-2676.45</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -169.32                     | 0.00           | -340.67        | 0.00                  | -87.07                        | -0.17                           | -2292.78        | -2615.22        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -757.35                | 784.69                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -               | 27.34           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -88.57                          | -               | -88.57          |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -               | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -               | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -               | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -               | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>-132.61</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>0.00</b>     | <b>-144.67</b>  |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>0.00</b>     | <b>-69.36</b>   |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>339.72</b>               | <b>0.00</b>    | <b>2.69</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>1274.65</b>  | <b>1797.85</b>  |
| CONSUMATION FINALE                     | Industrie                               | 0.00                   | 160.02                      | 0.00           | 2.69           | -                     | -                             | -                               | 46.95           | 209.66          |
|                                        | Transport                               | -                      | 96.59                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00            | 96.59           |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 57.66                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 1238.8          | 1393.38         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 17.00                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 35.85           | 79.56           |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.82                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00            | 0.82            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 6.27                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 10.21           | 16.48           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 1.36                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -               | 1.36            |



## Gambie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

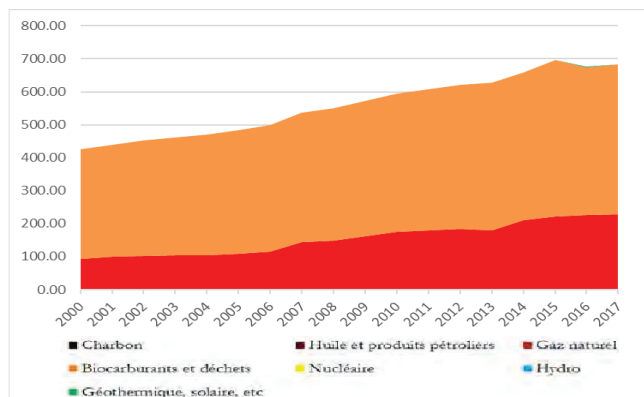


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

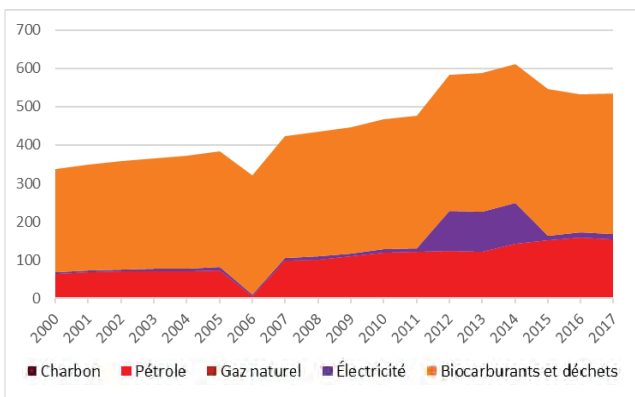


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

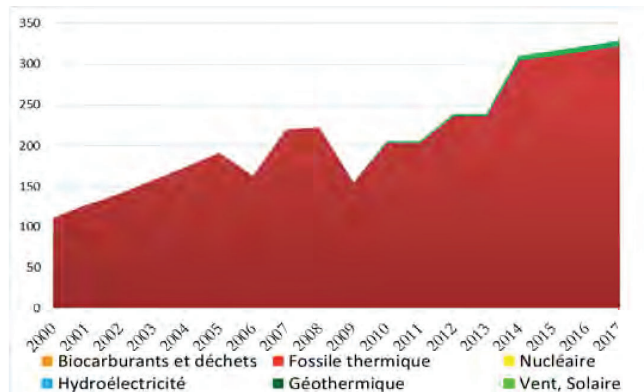


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

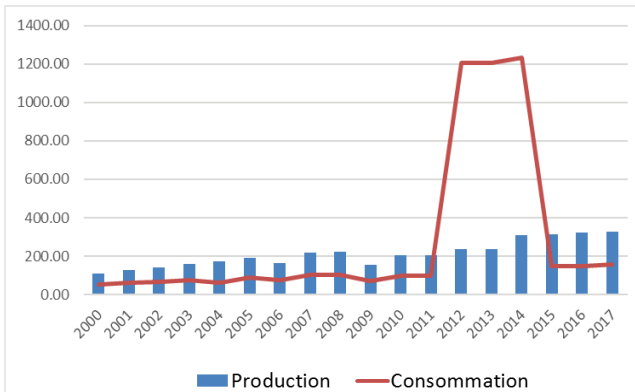


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

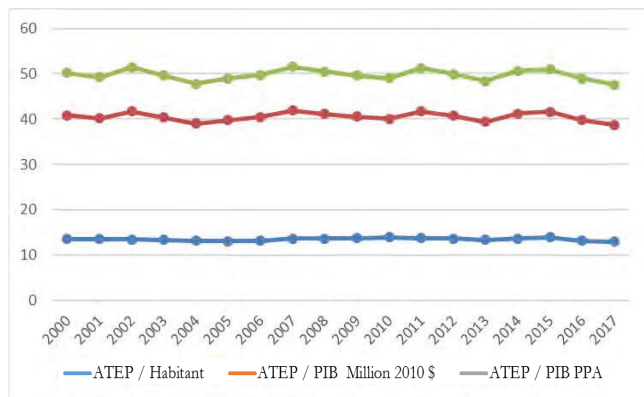
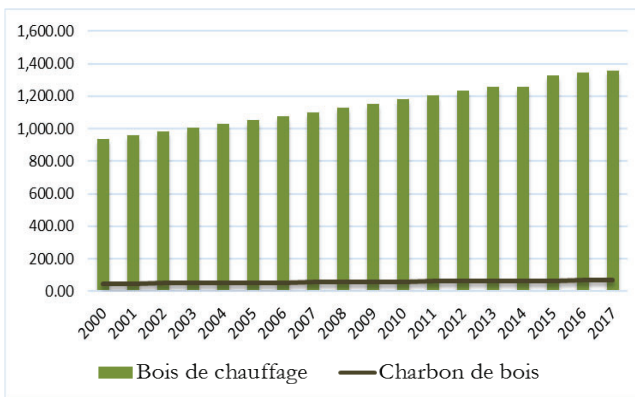


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Gambie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.54                          | 454.75                          | -            | 455.29         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 229.08                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 229.08         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>229.08</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.54</b>                   | <b>454.75</b>                   | <b>0.00</b>  | <b>684.37</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -0.75                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 93.69                           | -14.81       | 78.13          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-70.19</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.54</b>                  | <b>-183.26</b>                  | <b>28.25</b> | <b>-225.74</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -70.19                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.54                         | 0.00                            | 28.25        | -42.48         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -183.26                         | -            | -183.26        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>    |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>    |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>158.14</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>365.18</b>                   | <b>13.44</b> | <b>536.76</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 48.55                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 3.51         | 52.06          |
|                                        | Transport                               | -                      | 100.75                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 100.75         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 5.74                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 295.47                          | 8.27         | 309.48         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 3.10                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 69.71                           | 1.38         | 74.19          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.28         | 0.28           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |

## Ghana

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

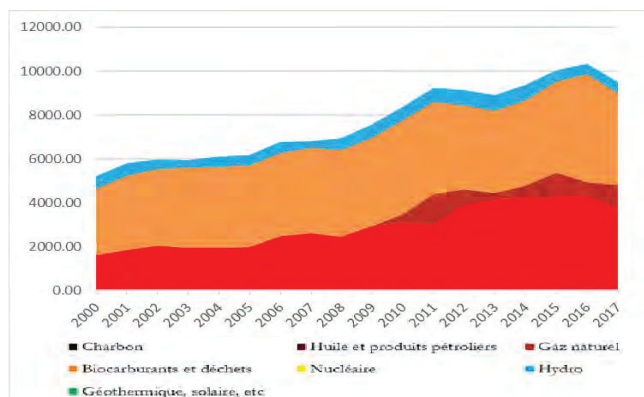


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

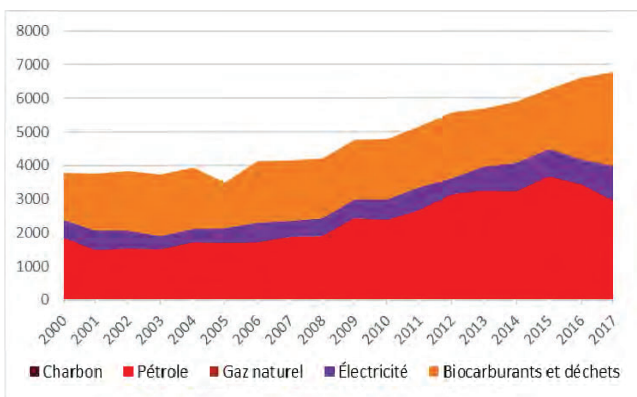


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

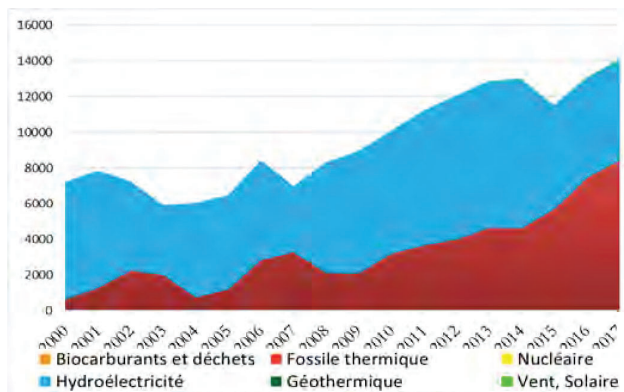


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

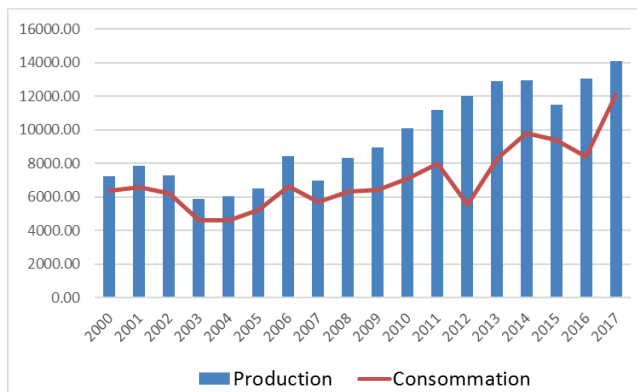


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

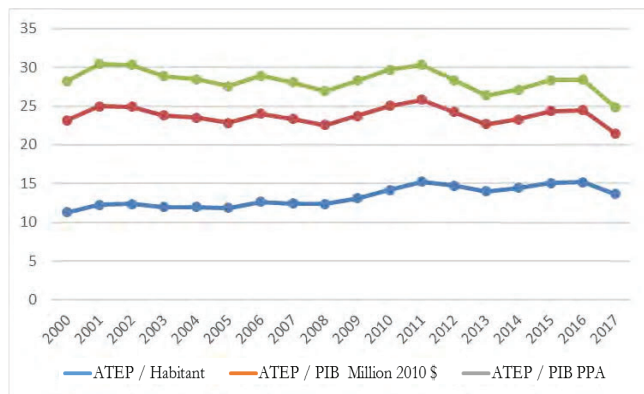
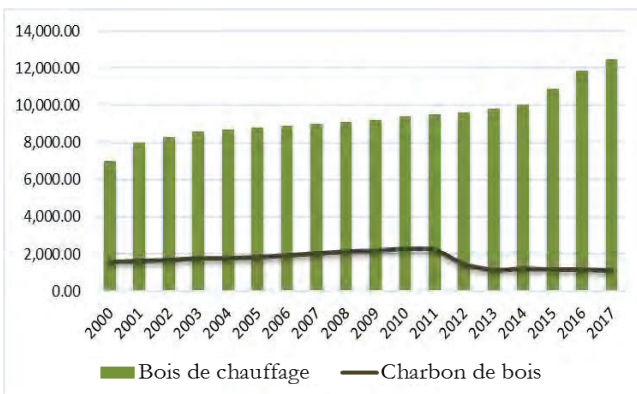


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Ghana

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                     |                     |                   |                  |                 |                       |                         |                   |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                        | Pétrole brut                            | Produits pétroliers | Charbon et produits | Gaz Naturel       | Nucléaire        | Hydraulique     | Eolien & Géothermie & | Biocarburants & déchets | Electricité       | Total                       |
| <b>2017</b>                            |                                         |                     |                     |                   |                  |                 |                       |                         |                   |                             |
| <b>APPROVISIONNEMENT<br/>PRIMAIRE</b>  | Productions                             | 372034.00           | -                   | 140629.46         | 174969.42        | 3964.87         | 9664.7                | 5058.64                 | 476831.73         | - 1183152.82                |
|                                        | Importations                            | 29051.29            | 124569.31           | 6027.72           | 20618.19         | -               | -                     | -                       | 2340.69           | 2928.1 185535.3             |
|                                        | Exportations                            | -292402.68          | -26998.23           | -42929.49         | -76268.95        | -               | -                     | -                       | -4.35             | -1724.77 -440328.47         |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                   | 36669.95            | -                 | -                | -               | -                     | -                       | -                 | 36669.95                    |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                   | -3620.78            | -                 | -                | -               | -                     | -                       | -                 | -3620.78                    |
|                                        | Variation des stocks                    | 2587.74             | 509.83              | 595.38            | -62.31           | -               | -                     | -                       | -                 | 3630.64                     |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>111270.35</b>    | <b>131130.08</b>    | <b>104323.07</b>  | <b>119256.35</b> | <b>3964.87</b>  | <b>9664.70</b>        | <b>5058.64</b>          | <b>479168.07</b>  | <b>1203.33 965039.46</b>    |
|                                        | Transferts                              | -10735.55           | -6923.01            | -                 | -                | -               | -                     | -                       | -                 | -17658.56                   |
|                                        | Ecart statistique                       | -3579.27            | -20445.28           | -737099.74        | -6771.29         | 0.00            | 0.00                  | 0.00                    | 23191.44          | -1904.22 -746608.36         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-95619.37</b>    | <b>70346.65</b>     | <b>2060146.56</b> | <b>-63219.52</b> | <b>-3964.87</b> | <b>-9664.70</b>       | <b>-5058.64</b>         | <b>-137523.29</b> | <b>69525.94 1884968.76</b>  |
| <b>TRANSFORMATION</b>                  | Producteurs d'électricité               | -160.51             | -17777.35           | -65946.92         | -62898.72        | -3964.87        | -9664.70              | -5058.64                | -25647.88         | 69525.94 -121593.65         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -95968.2            | 88124.00            | -                 | -                | -               | -                     | -                       | -                 | -7844.2                     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                   | -                   | -                 | -                | -               | -                     | -                       | -111606.78        | - -111606.78                |
|                                        | Gaz en liquides                         | 509.34              | -                   | -                 | -320.80          | -               | -                     | -                       | -                 | 188.54                      |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                | -                   | -1711.59          | -                | -               | -                     | -                       | -                 | -1711.59                    |
|                                        | Blast furnaces                          | -                   | -                   | -1361.71          | -                | -               | -                     | -                       | -                 | -1361.71                    |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                | 0.00                | 2129166.78        | 0.00             | -               | -                     | -                       | -268.63           | - 2128898.15                |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>-500.76</b>      | <b>-215.48</b>      | <b>-11291.12</b>  | <b>-9437</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>              | <b>-</b>                | <b>0.00</b>       | <b>-4381.92 -25826.28</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>-835.40</b>      | <b>-82.45</b>       | <b>1401889.08</b> | <b>-1027.07</b>  | <b>-</b>        | <b>-</b>              | <b>-</b>                | <b>-6216.72</b>   | <b>-9122.99 -1419173.71</b> |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>         | <b>173810.51</b>    | <b>14189.69</b>   | <b>38801.47</b>  | <b>-</b>        | <b>-</b>              | <b>-</b>                | <b>364567.59</b>  | <b>55320.14 646689.4</b>    |
| <b>CONSUMATION FINALE</b>              | Industrie                               | 0.00                | 15429.62            | 8877.11           | 15022.21         | -               | -                     | -                       | 13885.73          | 22524.99 75739.66           |
|                                        | Transport                               | -                   | 122642.81           | 2.55              | 544.18           | -               | -                     | -                       | 3.68              | 496.17 123689.39            |
|                                        | Ménages                                 | -                   | 14536.58            | 2662.25           | 9163.18          | -               | -                     | -                       | 323228.52         | 19287.39 368877.92          |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                | 3838.52             | 1291.36           | 1069.52          | -               | -                     | -                       | 26772.83          | 10314.97 43287.2            |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                | 4567.12             | 144.07            | 67.22            | -               | -                     | -                       | 0.00              | 1454.71 6233.12             |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                | 6790.7              | 4.09              | 9097.01          | -               | -                     | -                       | 676.83            | 1241.91 17810.54            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                | 6005.16             | 1208.26           | 3838.15          | -               | -                     | -                       | -                 | - 11051.57                  |

## Guinée

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

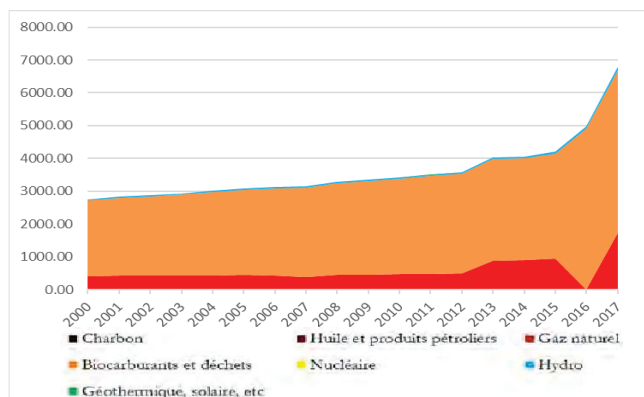


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

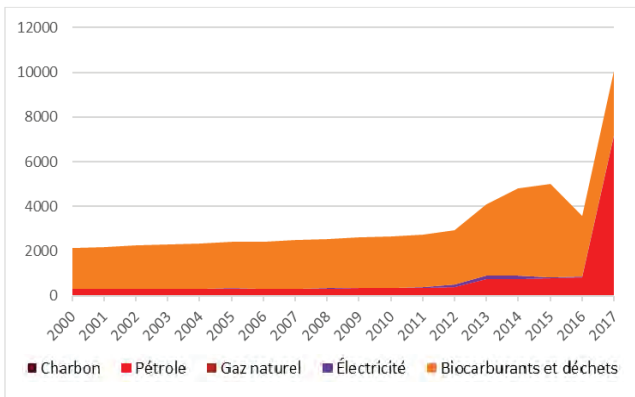


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

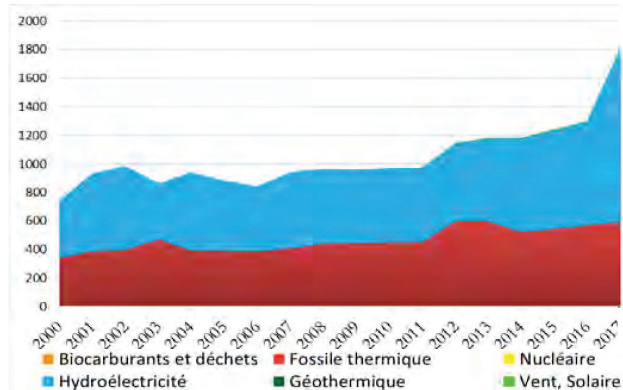


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

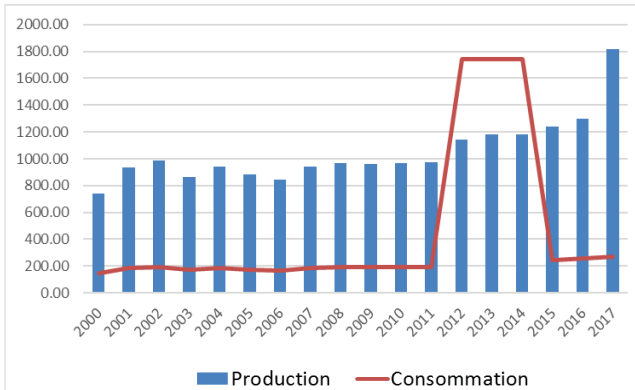


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

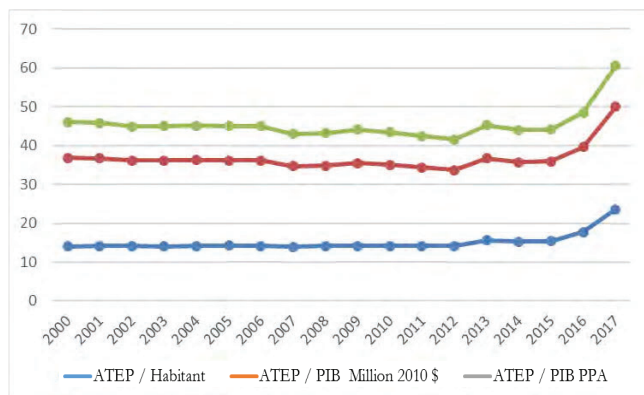
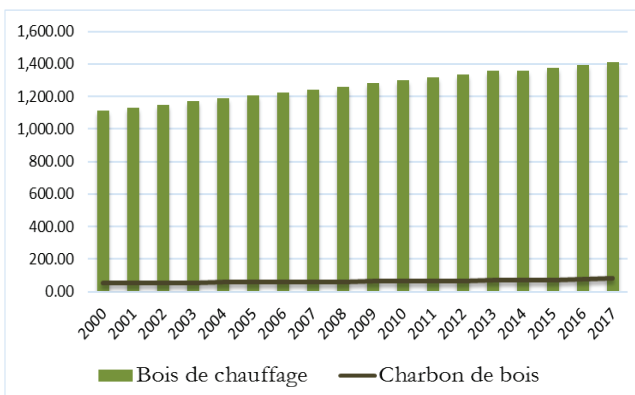


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Guinée

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 104.22                | 0.66                          | 4954.91                         | -             | 5059.79         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 7590.81                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 7590.81         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00            |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>7590.81</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>104.22</b>         | <b>0.66</b>                   | <b>4954.91</b>                  | <b>0.00</b>   | <b>12650.6</b>  |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -223.34                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 3590.55                         | -128.03       | 3239.18         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-105.47</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-104.22</b>        | <b>-0.66</b>                  | <b>-5870.52</b>                 | <b>151.39</b> | <b>-5929.48</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -105.47                     | 0.00           | 0.00           | -104.22               | -0.66                         | 0.00                            | 151.39        | -58.96          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -5870.52                        | -             | -5870.52        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>     |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>     |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>7262</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>2674.94</b>                  | <b>23.36</b>  | <b>9960.3</b>   |
| CONSOMMATION FINALE                    | Industrie                               | 0.00                   | 933.9                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 11.4          | 945.30          |
|                                        | Transport                               | -                      | 6315.01                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 6315.01         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 10.32                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 2391.72                         | 10.34         | 2412.38         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 2.77                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 283.22                          | 1.62          | 287.61          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |

## Guinée-Bissau

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

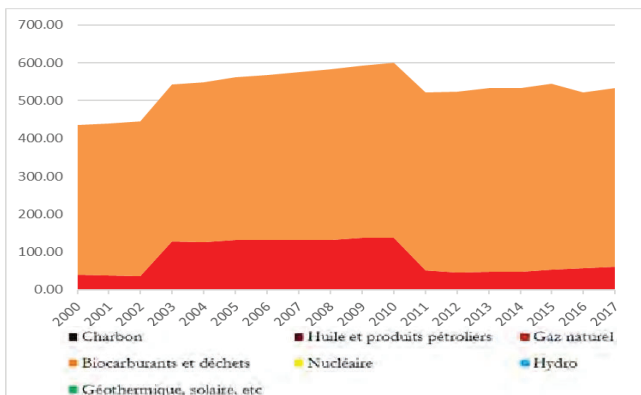


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

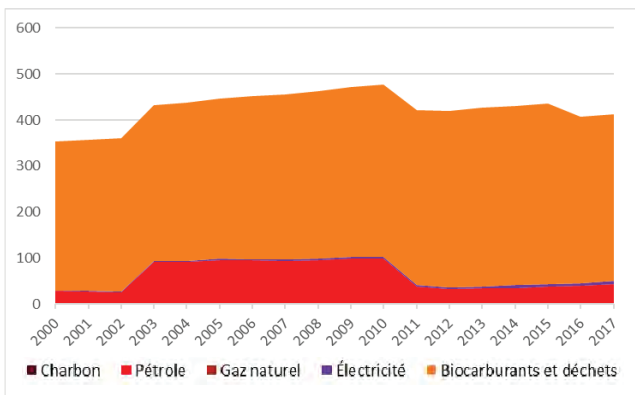


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

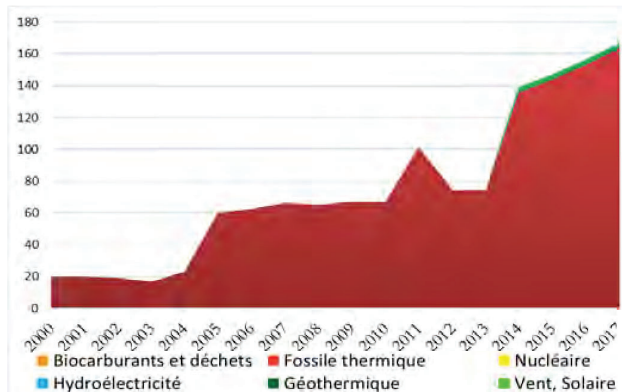


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

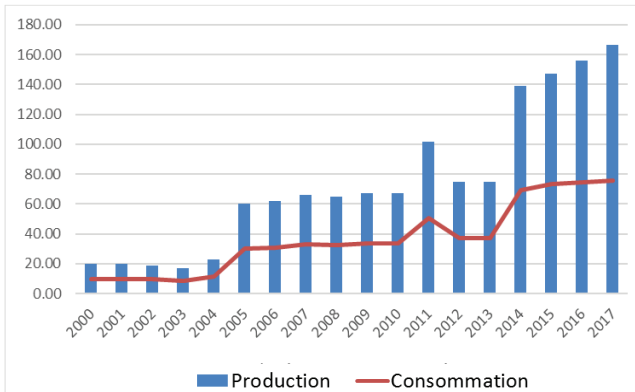


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

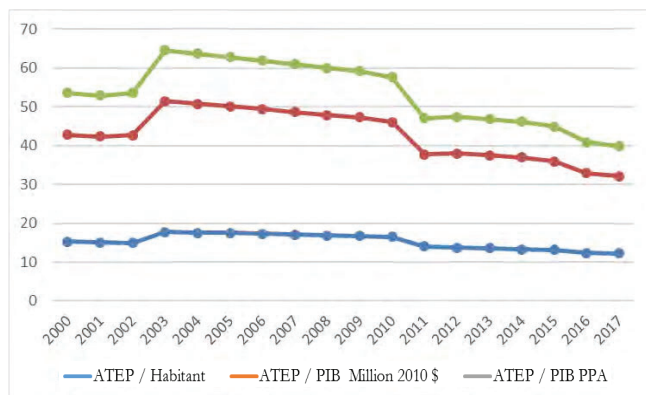
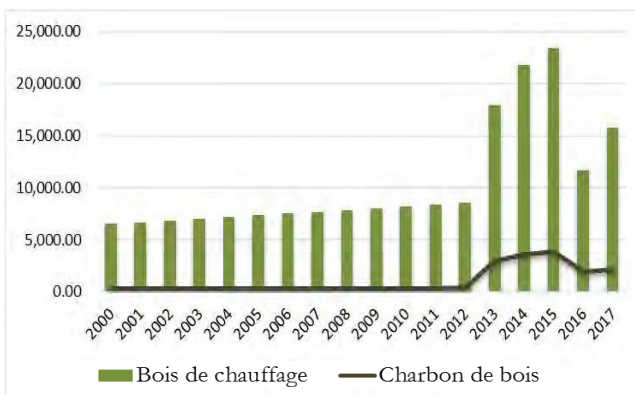


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Guinée-Bissau

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.26                          | 471.33                          | -            | 471.59         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 61.77                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 61.77          |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>61.77</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.26</b>                   | <b>471.33</b>                   | <b>0.00</b>  | <b>533.36</b>  |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -0.05                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 114.68                          | -7.88        | 106.75         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-16.13</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.26</b>                  | <b>-224.81</b>                  | <b>14.41</b> | <b>-226.79</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -16.13                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.26                         | 0.00                            | 14.41        | -1.98          |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -224.81                         | -            | -224.81        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>    |
| CONSUMATION FINALE                     | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>    |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>45.59</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>361.20</b>                   | <b>6.53</b>  | <b>413.32</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 11.38                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 1.93         | 13.31          |
|                                        | Transport                               | -                      | 28.62                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 28.62          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 0.85                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 292.23                          | 3.94         | 297.02         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 1.66                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 68.97                           | 0.66         | 71.29          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 2.56                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 2.56           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.52                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.52           |



## Kenya

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

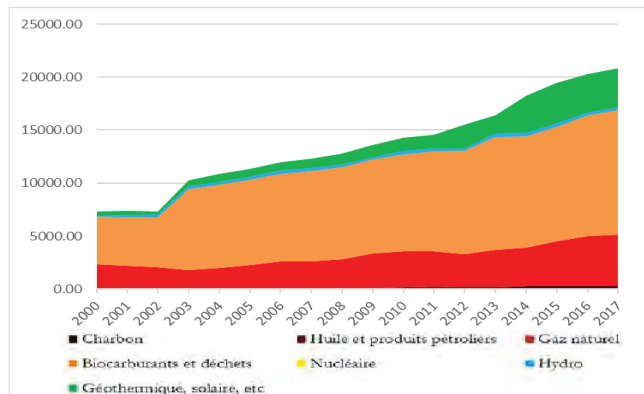


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

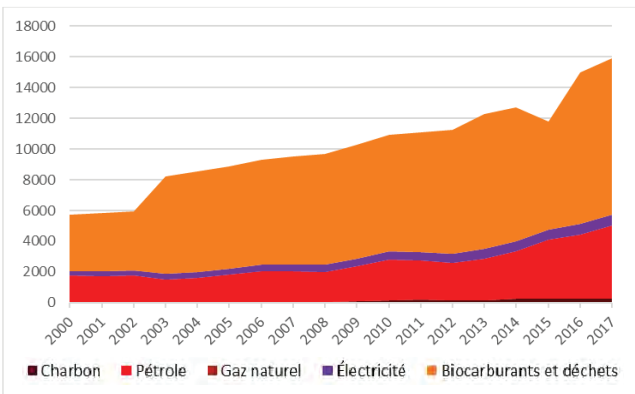


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

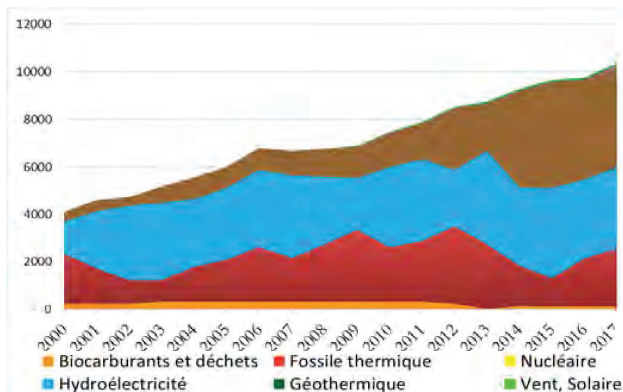


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

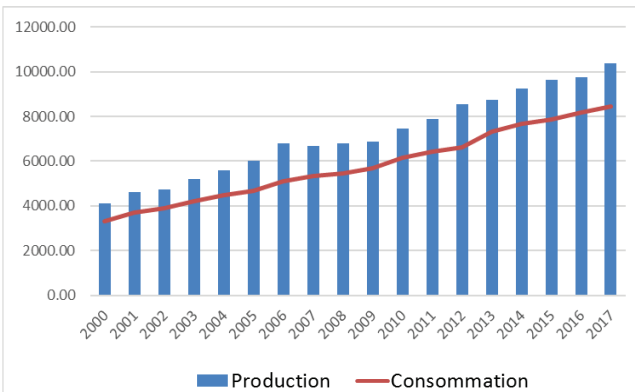


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

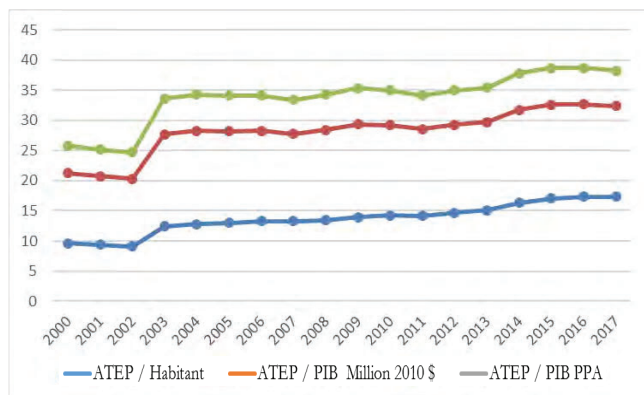
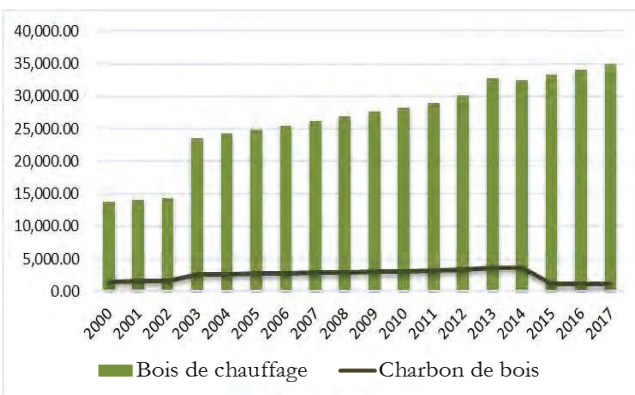


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Kenya

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 700.16          | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 297.69                | 3686.26                       | 11747.62                        | -           | 16431.73 |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 4802.52                | 270.26                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 14.93       | 5087.71  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -669.94                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -669.94  |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | ATEP                             | 700.16          | 4132.58                | 270.26                      | 0.00           | 0.00           | 297.69                | 3686.26                       | 11747.62                        | 14.93       | 20849.5  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | 575.00                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 1591.34                         | -7.09       | 2159.25  |
|                                        | Transformation                   | -700.16         | 96.84                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -297.69               | -3686.26                      | -3210.67                        | 890.83      | -6907.11 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -586.55                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -297.69               | -3686.26                      | -38.22                          | 890.83      | -3717.89 |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -700.16         | 683.39                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -16.77   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -3172.45                        | -           | -3172.45 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -1.81       | -1.81    |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -169.91     | -169.91  |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 4804.42                | 270.26                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 10128.29                        | 726.95      | 15929.92 |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 923.30                 | 270.26                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 389.66      | 1583.22  |
|                                        | Transport                        | -               | 3209.06                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 3209.06  |
|                                        | Ménages                          | -               | 423.6                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 8191.48                         | 215.25      | 8830.33  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1936.81                         | 122.04      | 2058.85  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 63.65                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 63.65    |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 43.34                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 43.34    |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 141.47                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 141.47   |

## Lesotho

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

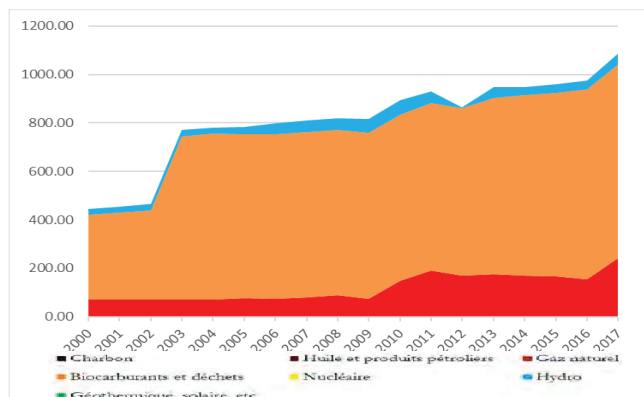


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

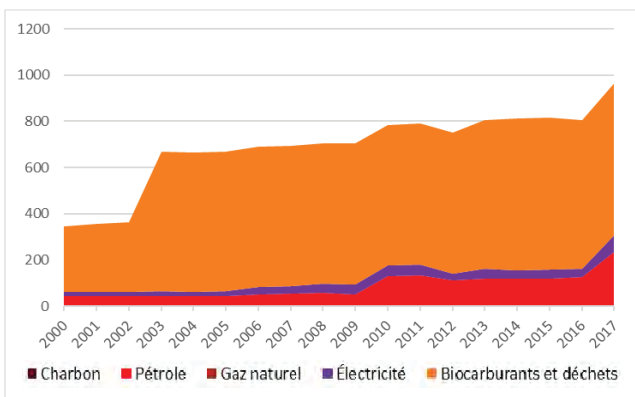


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

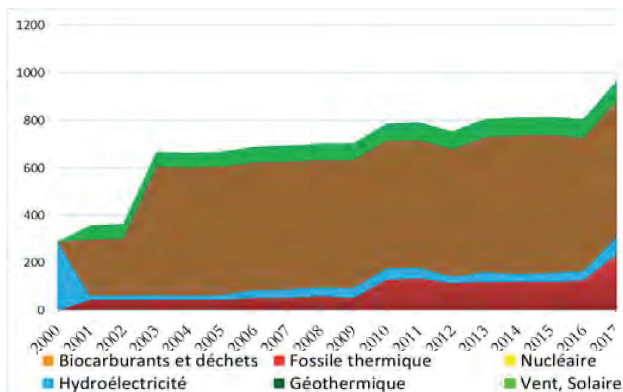


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

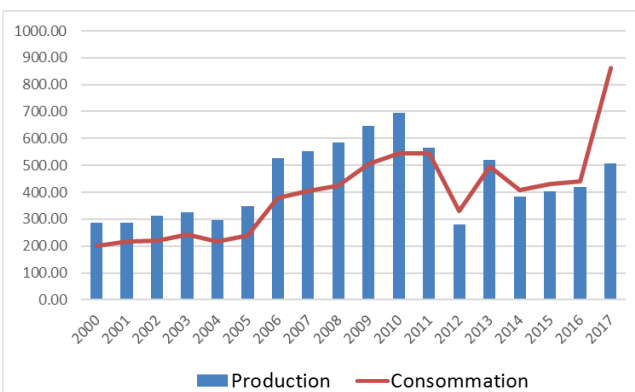


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

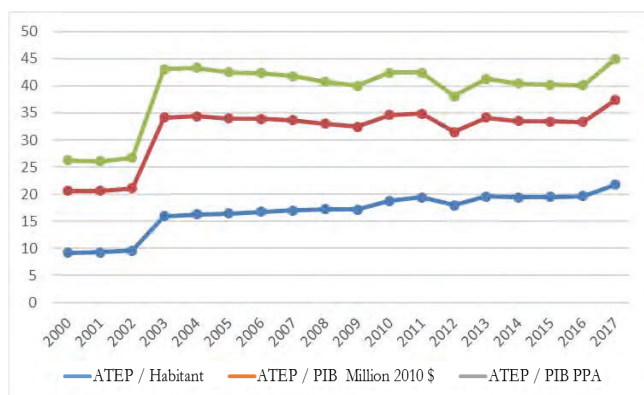
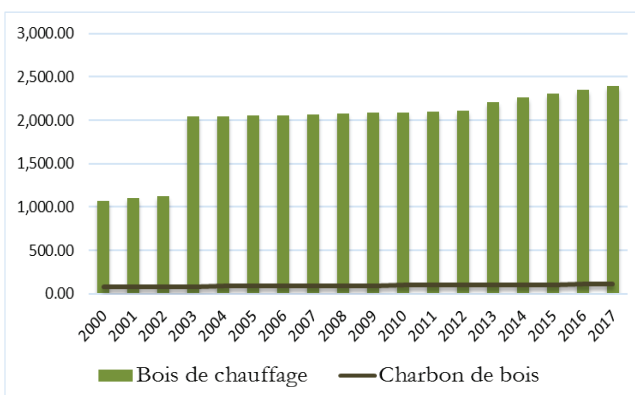


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Lesotho

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                           |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |         |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|
| 2017                                   |                           | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total   |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions               | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 43.66                 | 0.00                          | 800.57                          | -           | 844.23  |
|                                        | Importations              | 0.00            | 240.92                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 32.53       | 273.45  |
|                                        | Exportations              | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -0.22       | -0.22   |
|                                        | Soutages maritimes int.   | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Soutages aériennes int.   | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Variation des stocks      | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
| ATEP                                   |                           | 0.00            | 240.92                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 43.66                 | 0.00                          | 800.57                          | 32.31       | 1117.46 |
| Transferts                             |                           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
| Ecart statistique                      |                           | 0.00            | -0.22                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 145.08                          | 0.37        | 145.23  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -43.66                | 0.00                          | -289.04                         | 43.66       | -289.04 |
|                                        | Producteurs d'électricité | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -43.66                | 0.00                          | 0.00                            | 43.66       | 0.00    |
|                                        | Raffineries de pétrole    | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois  | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -289.04                         | -           | -289.04 |
|                                        | Gaz en liquides           | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Charbon en liquides       | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Blast furnaces            | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Autres transformation     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00    |
| Utilisation propre à l'Industrie       |                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -0.64       | -0.64   |
| Pertes                                 |                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -12.95      | -12.95  |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                       | 0.00            | 240.7                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 656.61                          | 62.75       | 960.06  |
|                                        | Industrie                 | 0.00            | 21.14                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 22.03       | 43.17   |
|                                        | Transport                 | -               | 174.77                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 174.77  |
|                                        | Ménages                   | -               | 31.92                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 531.37                          | 21.12       | 584.41  |
|                                        | Com. & Serv. public       | 0.00            | 1.93                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 125.24                          | 11.68       | 138.85  |
|                                        | Agriculture/sylviculture  | 0.00            | 10.94                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 10.94   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 7.92        | 7.92    |
|                                        | Util. non-énergétiques    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |

## Libéria

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

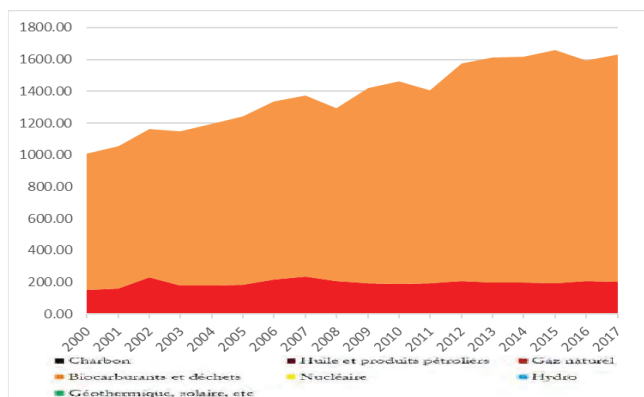


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

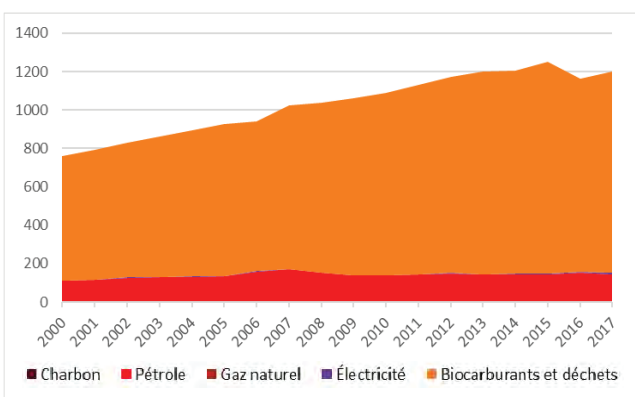


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

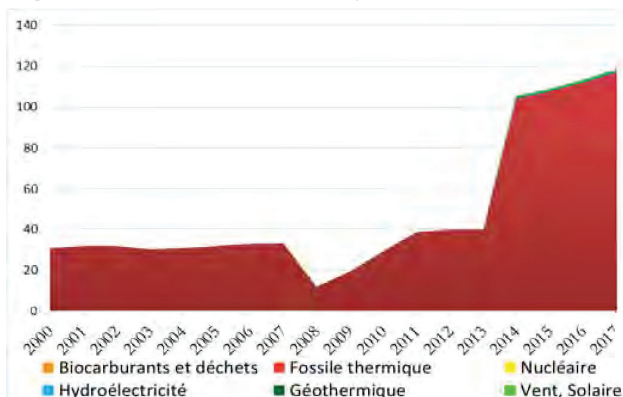


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

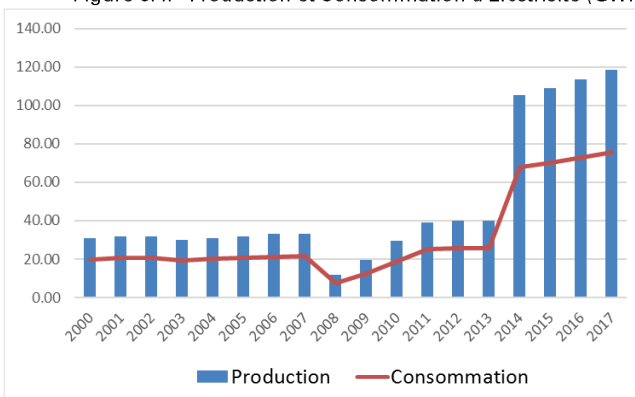


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

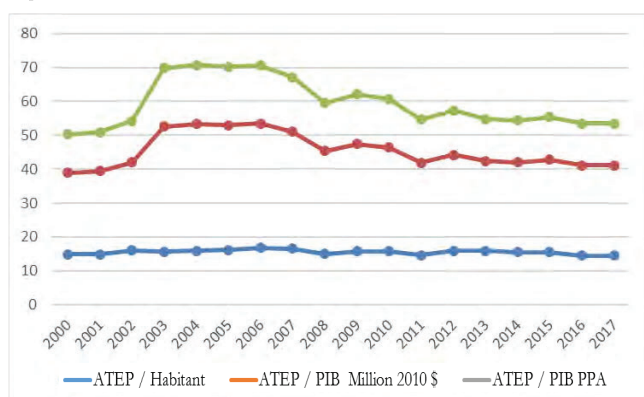
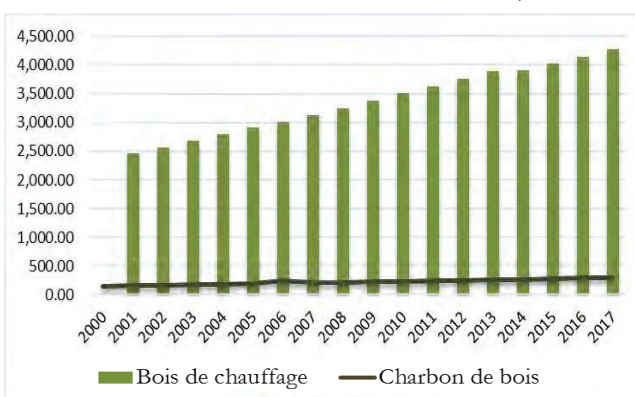


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Libéria

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.11                          | 1429.66                         | -            | 1429.77        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 202.80                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 202.80         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>202.80</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.11</b>                   | <b>1429.66</b>                  | <b>0.00</b>  | <b>1632.57</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -0.04                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 415.18                          | -3.58        | 411.56         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-55.26</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.11</b>                  | <b>-798.17</b>                  | <b>10.18</b> | <b>-843.36</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -55.26                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.11                         | 0.00                            | 10.18        | -45.19         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -798.17                         | -            | -798.17        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>147.50</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>1046.67</b>                  | <b>6.60</b>  | <b>1200.77</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 37.37                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 2.15         | 39.52          |
|                                        | Transport                               | -                      | 93.94                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 93.94          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 2.76                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 847.59                          | 3.79         | 854.14         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 5.45                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 199.08                          | 0.66         | 205.19         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 6.28                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 6.28           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 1.70                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 1.70           |



## Libye

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

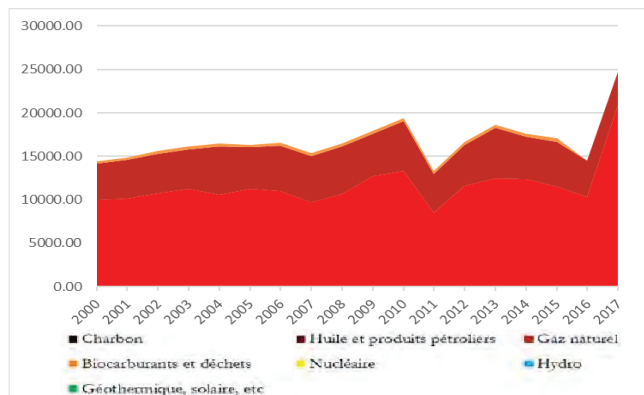


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

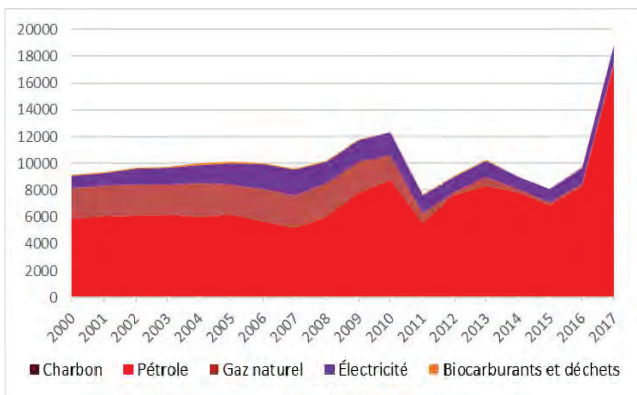


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

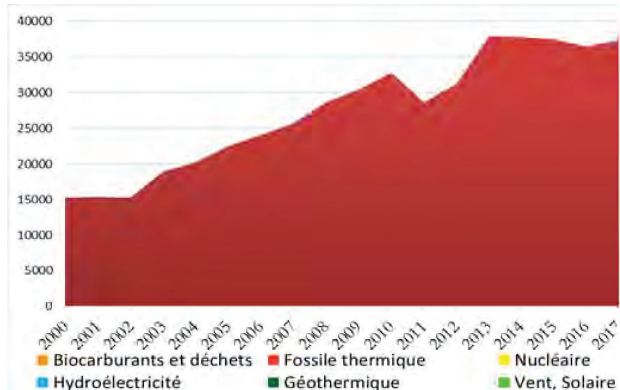


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

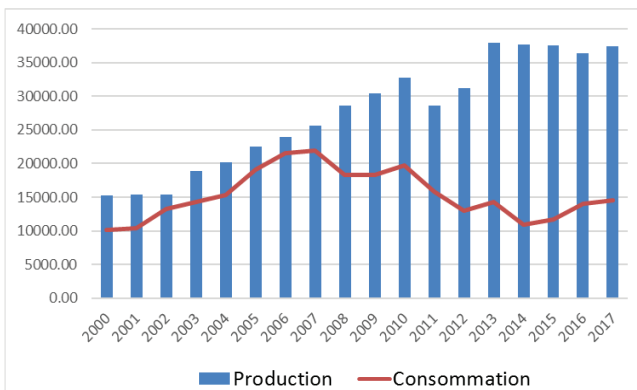


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

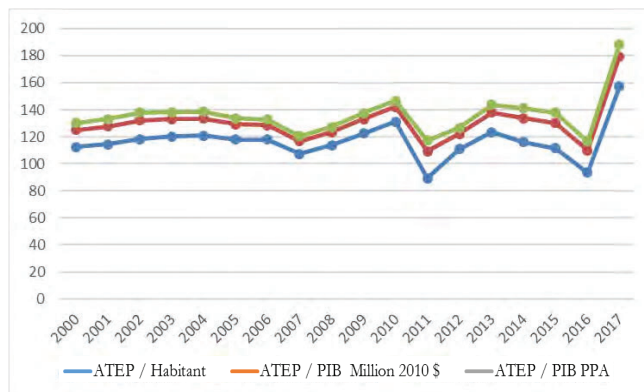
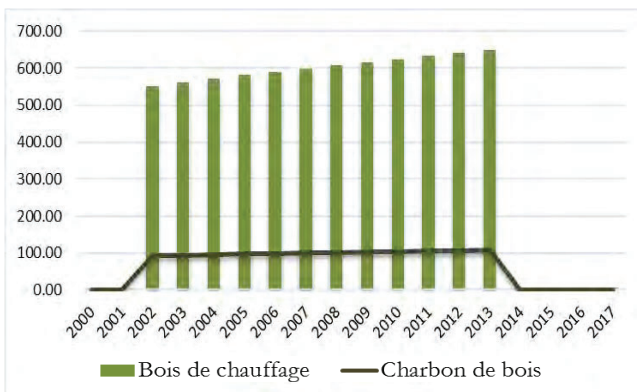


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Libye

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                 |                |                       |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel  | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 38764.92        | -                      | 0.00                        | 7431.74         | 0.00           | 0.00                  | 0.71                          | 0.00                            | -              | 46197.37        |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 14859.04               | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 32.34          | 14891.38        |
|                                        | Exportations                            | -31086.93       | -1531.7                | 0.00                        | -3603.37        | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | -36222          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | -113.43                | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -113.43         |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>7677.99</b>  | <b>13213.91</b>        | <b>0.00</b>                 | <b>3828.37</b>  | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.71</b>                   | <b>0.00</b>                     | <b>32.34</b>   | <b>24753.32</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | -717.56         | 720.37                 | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 2.81            |
|                                        | Ecart statistique                       | -1269.32        | 767.99                 | 0.00                        | 1145.80         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | -1300.15       | -655.68         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-5691.11</b> | <b>3015.85</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>-4811.40</b> | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.71</b>                  | <b>0.00</b>                     | <b>3216.92</b> | <b>-4270.45</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -2486.30               | 0.00                        | -4811.40        | 0.00           | 0.00                  | -0.71                         | 0.00                            | 3216.92        | -4081.49        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -5691.11        | 5502.15                | -                           | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -188.96         |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -               | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -               | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -45.25          | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -53.85         | -99.1           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -646.57        | -646.57         |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>17718.12</b>        | <b>0.00</b>                 | <b>117.52</b>   | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>1248.69</b> | <b>19084.33</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 647.25                 | 0.00                        | 41.52           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 107.08         | 795.85          |
|                                        | Transport                               | -               | 16496.92               | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.0                             | 0.00           | 16496.92        |
|                                        | Ménages                                 | -               | 489.56                 | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 534.86         | 1024.42         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 132.95         | 132.95          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 107.88         | 107.88          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00            | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 365.92         | 365.92          |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 84.39                  | 0.00                        | 76.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 160.39          |

## Madagascar

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

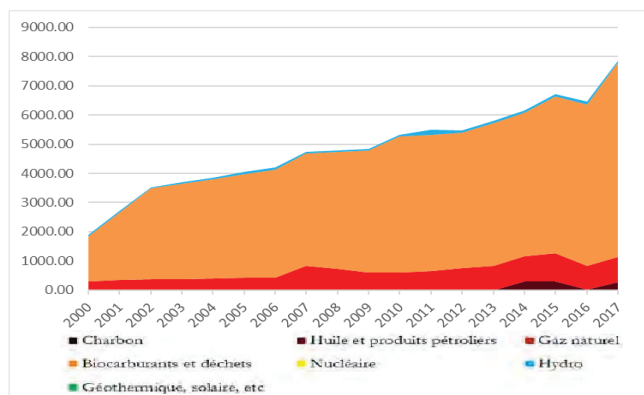


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

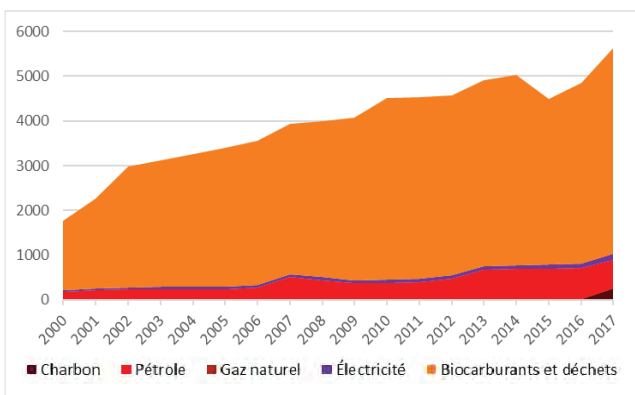


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

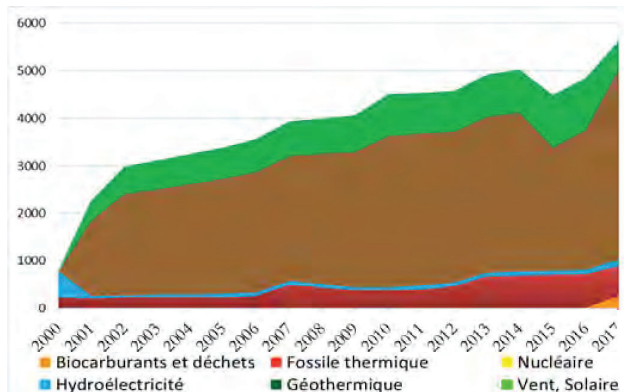


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

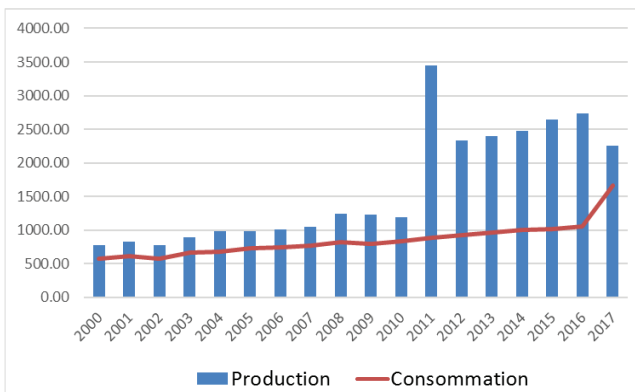


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

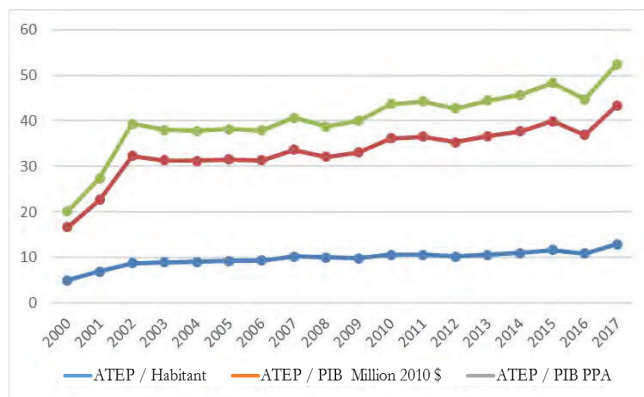
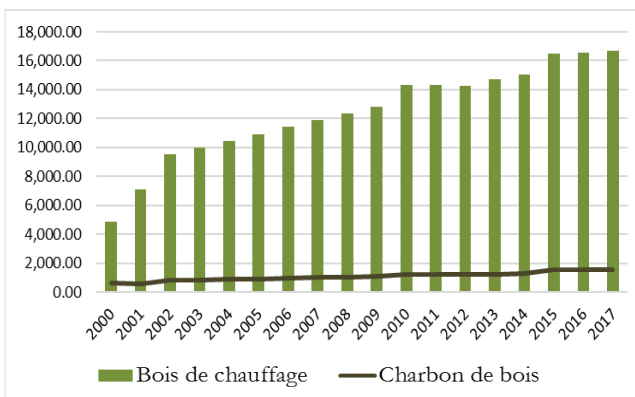


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Madagascar

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
|                                        |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 67.39                 | 0.00                          | 6659.41                         | -           | 6726.8   |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 877.18                 | 280.58                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 1157.76  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | -0.52                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | -0.52    |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -40.48                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -40.48   |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 20.29                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 20.29    |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 856.47                 | 280.58                      | 0.00           | 0.00           | 67.39                 | 0.00                          | 6659.41                         | 0.00        | 7863.85  |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | 97.13                  | -0.61                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 1214.74                         | -4.29       | 1306.97  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | 0.00            | -341.86                | -18.90                      | 0.00           | 0.00           | -67.39                | 0.00                          | -2339.67                        | 193.85      | -2573.97 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -341.86                | -18.90                      | 0.00           | 0.00           | -67.39                | 0.00                          | -140.63                         | 193.85      | -374.93  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -2199.04                        | -           | -2199.04 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -9.51       | -9.51    |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -36.95      | -36.95   |
| CONSUMATION FINALE                     | CFT                              | 0.00            | 611.74                 | 261.07                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 5534.48                         | 143.10      | 6550.39  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 94.76                  | 261.07                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1440.75                         | 40.74       | 1837.32  |
|                                        | Transport                        | -               | 441.22                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 441.22   |
|                                        | Ménages                          | -               | 42.67                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 2806.42                         | 53.79       | 2902.88  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 2902.88                         | 4.24        | 1291.55  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 33.09                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 44.33       | 77.42    |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |

## Malawi

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

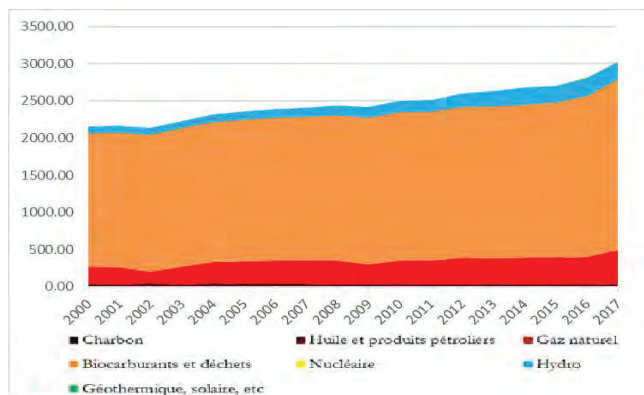


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

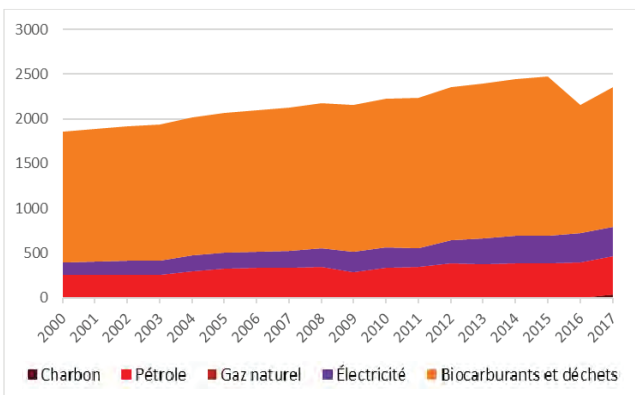


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

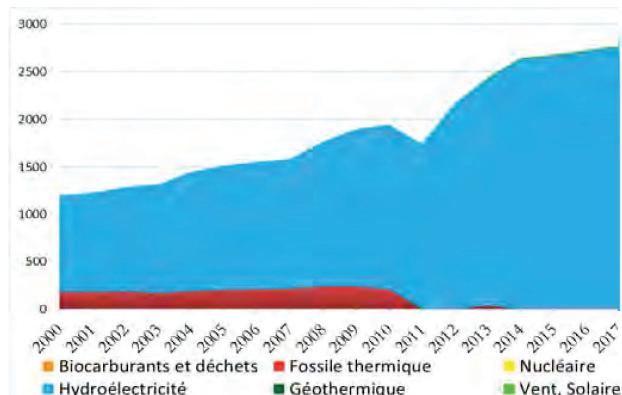


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

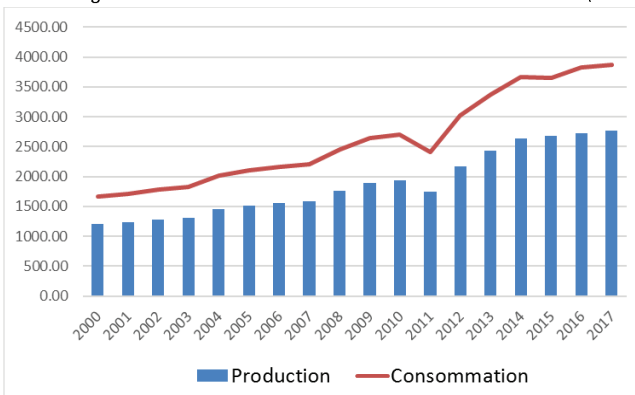


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

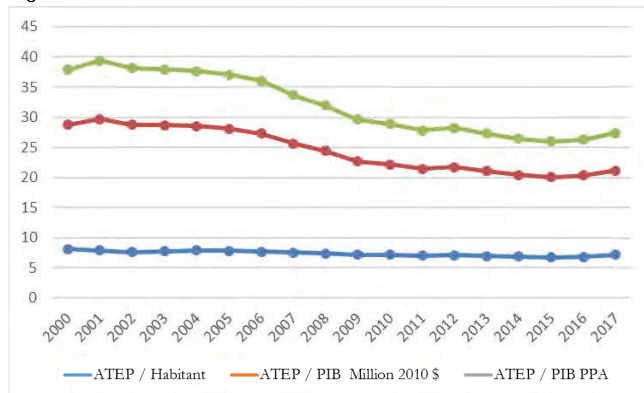
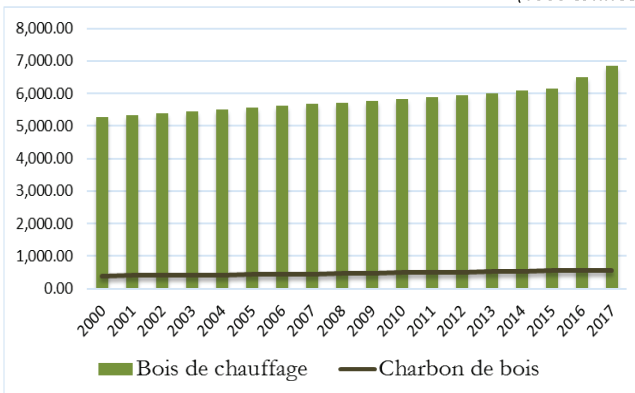


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Malawi

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 0.00            | -                      | 5.72                        | 0.00           | 0.00           | 236.26                | 2.07                          | 2295.04                         | -           | 2539.09  |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 452.21                 | 35.61                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 487.82   |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | -1.53                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -0.01       | -1.54    |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 452.21                 | 39.80                       | 0.00           | 0.00           | 236.26                | 2.07                          | 2295.04                         | -0.01       | 3025.37  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | -12.49                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 584.77                          | 94.71       | 666.99   |
|                                        | Transformation                   | 0.00            | -4.74                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -236.26               | -2.07                         | -1322.65                        | 238.28      | -1327.44 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -4.74                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -236.26               | -2.07                         | 0.00                            | 238.28      | -4.79    |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -1322.65                        | -           | -1322.65 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 434.98                 | 39.80                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1557.16                         | 332.98      | 2364.92  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 68.47                  | 39.80                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 141.59      | 249.86   |
|                                        | Transport                        | -               | 334.29                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 334.29   |
|                                        | Ménages                          | -               | 10.27                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1261.43                         | 163.39      | 1435.09  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 21.95                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 295.73                          | 28.00       | 345.68   |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |

## Mali

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

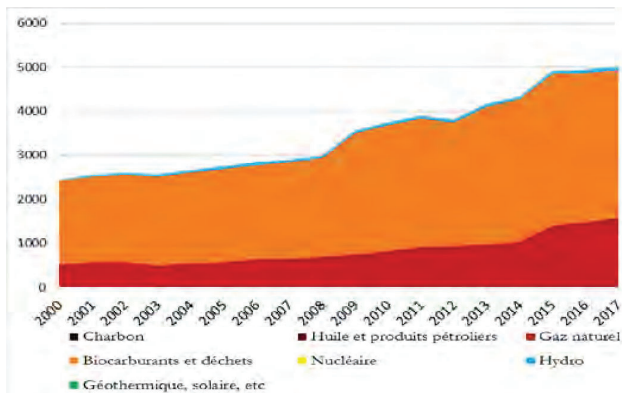


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

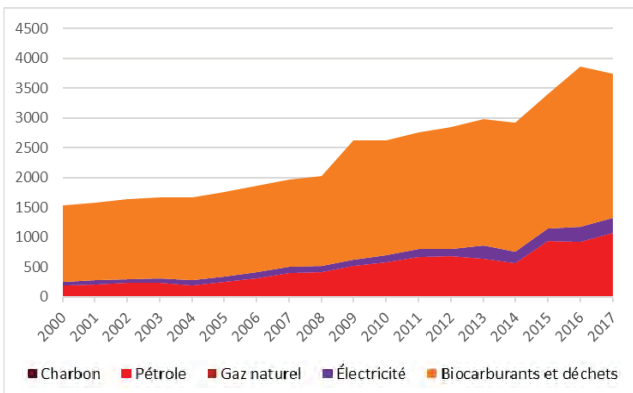


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

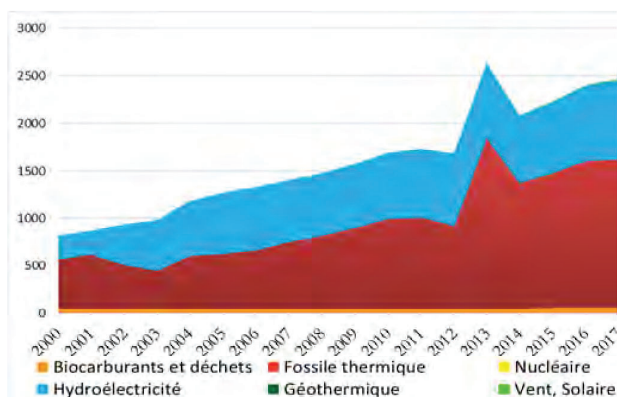


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

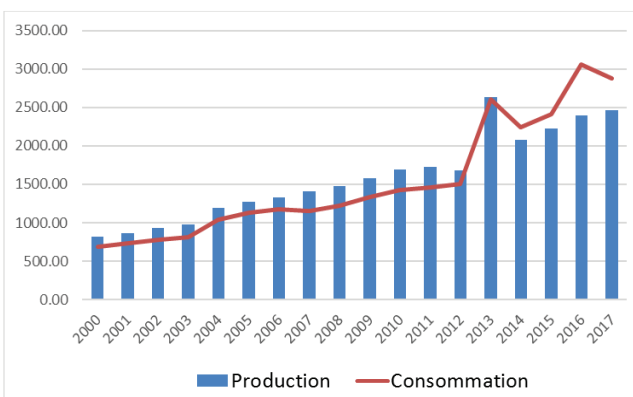


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

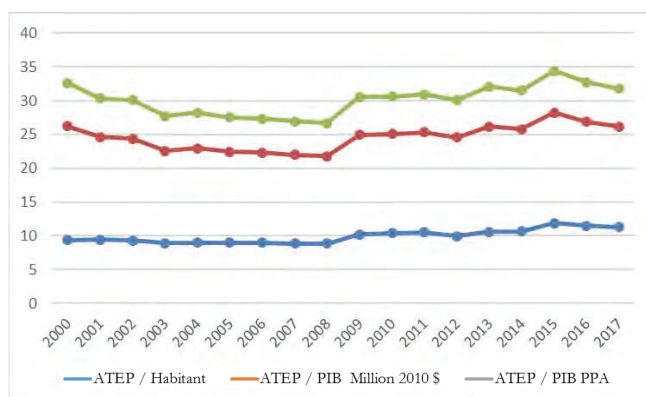
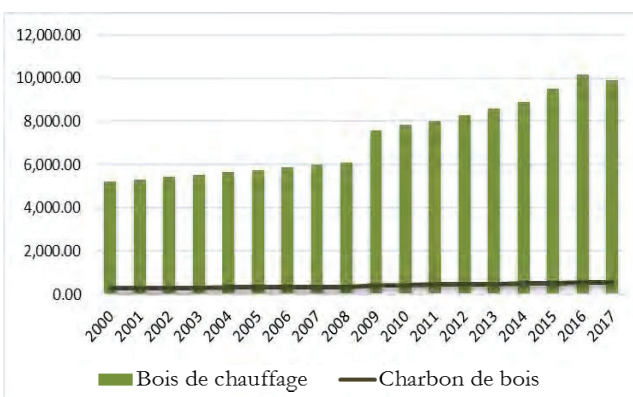


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Mali

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 72.05                 | 0.62                          | 3354.27                         | -             | 3426.94         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 1587.39                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 104.87        | 1692.26         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00            |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>1587.39</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>72.05</b>          | <b>0.62</b>                   | <b>3354.27</b>                  | <b>104.87</b> | <b>5119.20</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00            | -0.02                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 809.83                          | -39.19        | 770.61          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-502.38</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-72.05</b>         | <b>-0.62</b>                  | <b>-1737.26</b>                 | <b>212.17</b> | <b>-2100.14</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -502.38                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -72.05                | -0.62                         | -44.33                          | 212.17        | -407.21         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -1692.93                        | -             | -1692.93        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -1.73         | -1.73           |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -28.30        | -28.3           |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>1084.98</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>2426.84</b>                  | <b>247.82</b> | <b>3759.64</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 192.37                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 104.18        | 296.55          |
|                                        | Transport                               | -               | 794.96                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 794.96          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 16.48                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 2190.07                         | 93.28         | 2299.83         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 236.77                          | 38.67         | 275.44          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 42.33                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 42.33           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 38.84                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 11.69         | 50.53           |
| Util. non-énergétiques                 | 0.00                                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | 0.00          |                 |



## Mauritanie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

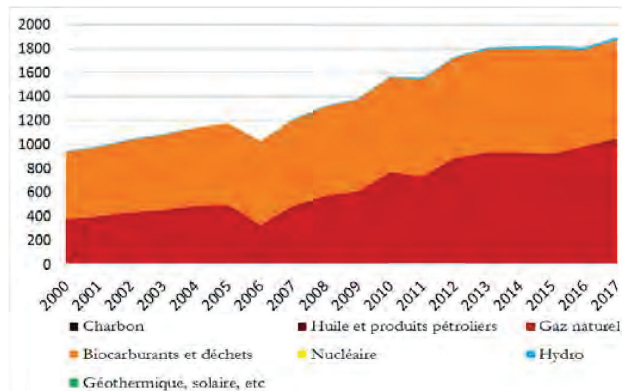


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

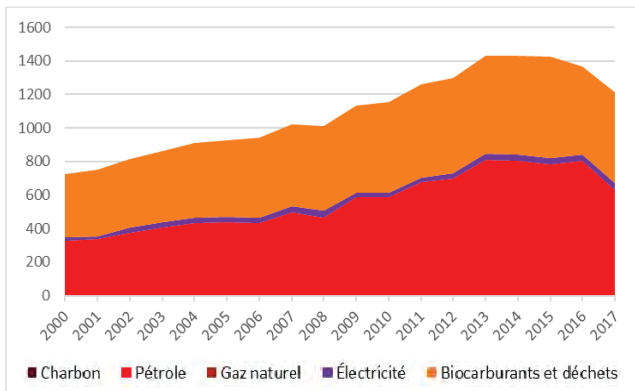


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

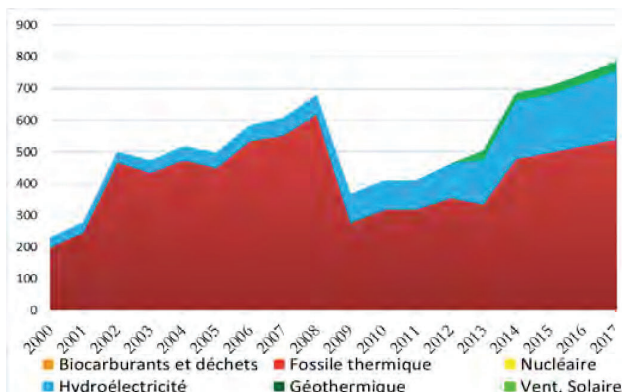


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

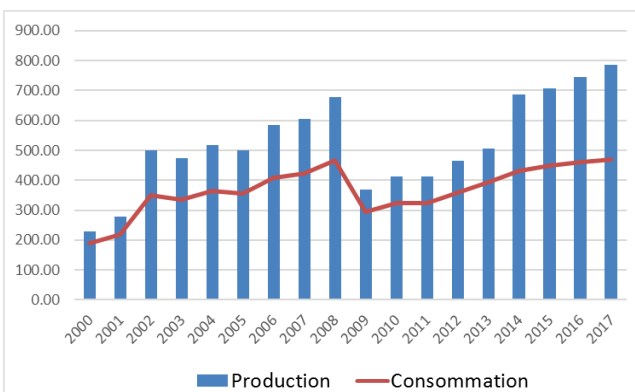


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

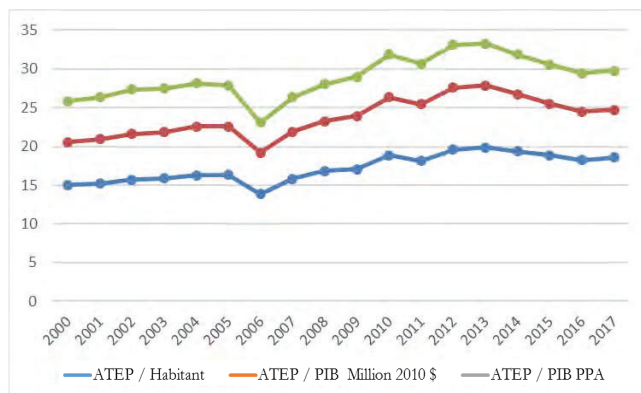
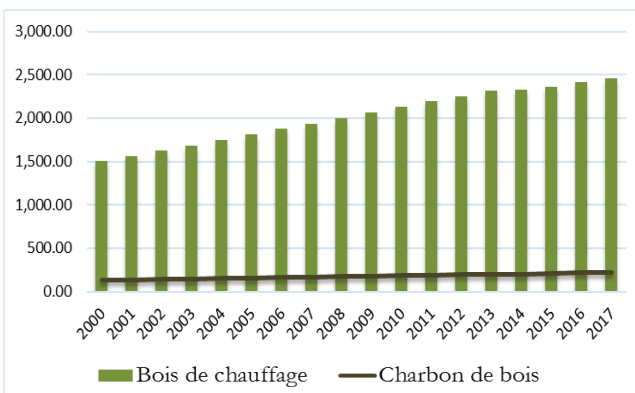


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Mauritanie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 292.81          | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 18.65                | 2.52                          | 822.29                          | -             | 1136.27        |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 930.41                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00          | 930.41         |
|                                        | Exportations                            | -167.74         | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00          | -167.74        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>125.07</b>   | <b>930.41</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>18.65</b>         | <b>2.52</b>                   | <b>822.29</b>                   | <b>0.00</b>   | <b>1898.94</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | -125.07         | 0.04                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 0.00                          | 310.48                          | -2.00         | 183.45         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-285.07</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-18.65</b>        | <b>-2.52</b>                  | <b>-592.72</b>                  | <b>67.63</b>  | <b>-831.33</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -285.07                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -18.65               | -2.52                         | 0.00                            | 67.63         | -238.61        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -592.72                         | -             | -592.72        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-7.48</b>  | <b>-7.48</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-17.72</b> | <b>-17.72</b>  |
|                                        | CONSOMMATION FINALE                     | <b>CFT</b>      | <b>0.00</b>            | <b>645.38</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>540.05</b> | <b>40.43</b>   |
| Industrie                              |                                         | 0.00            | 197.92                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 13.98         | 211.90         |
| Transport                              |                                         | -               | 411.60                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00          | 411.60         |
| Ménages                                |                                         | -               | 23.28                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 437.8                           | 19.77         | 480.85         |
| Com. & Serv. public                    |                                         | 0.00            | 12.58                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 102.25                          | 6.68          | 121.51         |
| Agriculture/sylviculture               |                                         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
| Autres (Non-spécifiés)                 |                                         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00          | 0.00           |
| Util. non-énergétiques                 |                                         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -             | 0.00           |

## Maurice

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

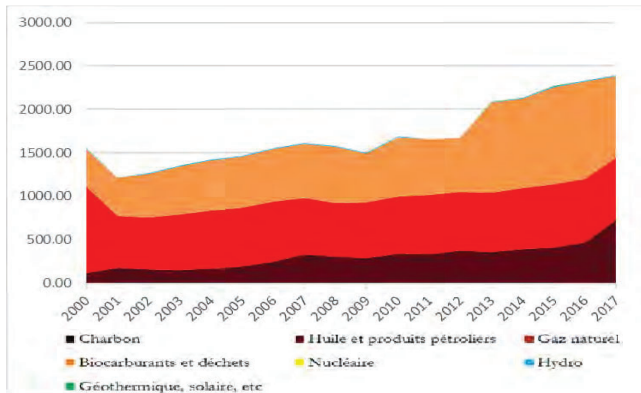


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

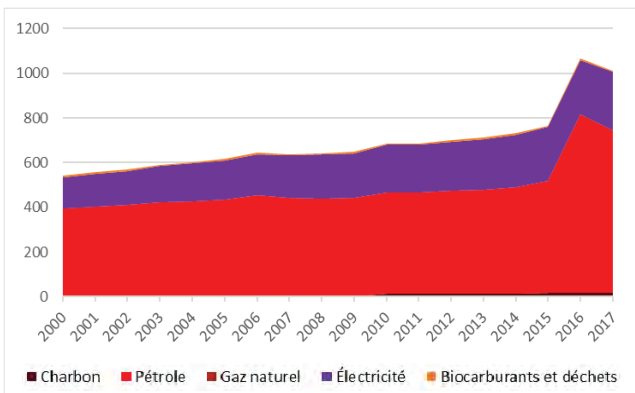


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

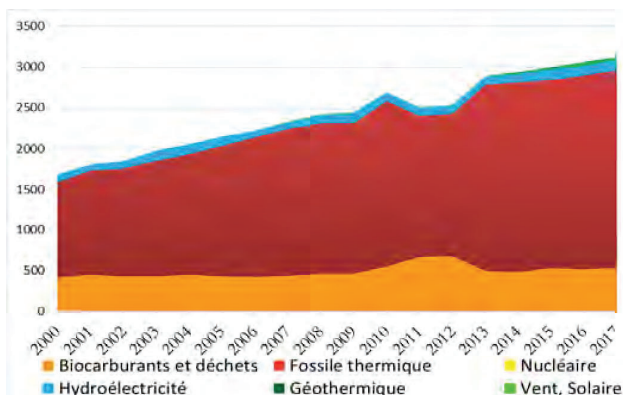


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

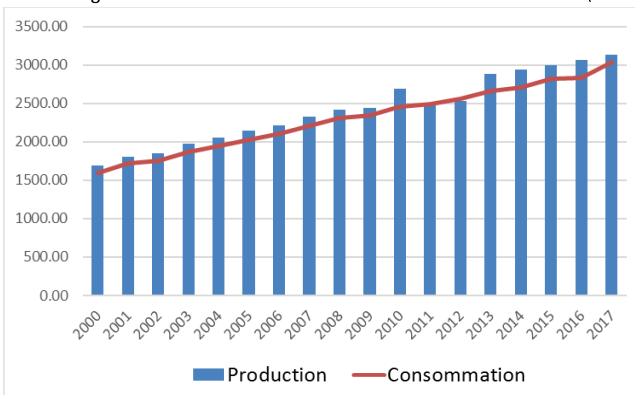


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

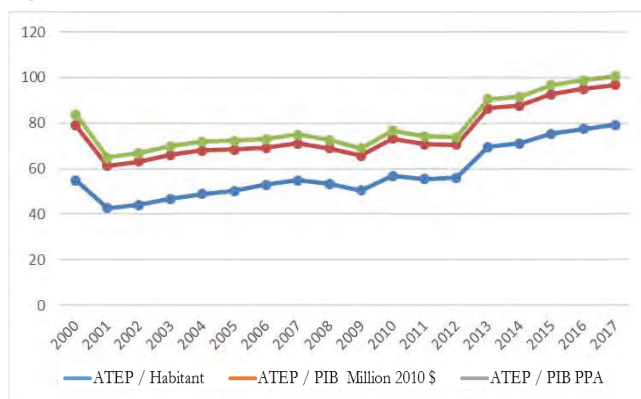
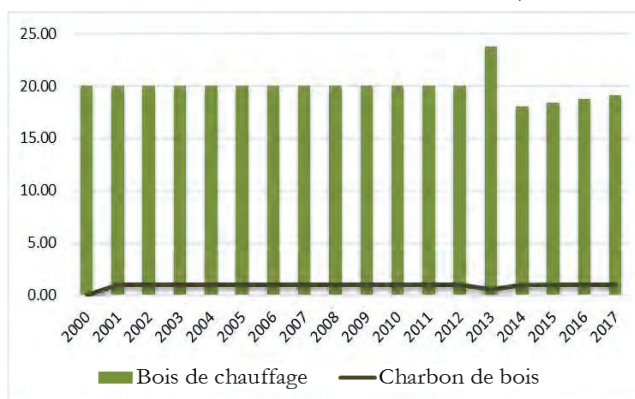


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Maurice

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
|                                        |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 10.10                 | 4.26                          | 555.9                           | -           | 570.26   |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 1408.00                | 731.09                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 2139.09  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | -105.10                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | -105.1   |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | -325.56                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -325.56  |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -301.48                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -301.48  |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 35.42                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 35.42    |
| ATEP                                   |                                  | 0.00            | 711.28                 | 731.09                      | 0.00           | 0.00           | 10.10                 | 4.26                          | 555.90                          | 0.00        | 2012.63  |
| Transferts                             |                                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
| Ecart statistique                      |                                  | 0.00            | 225.10                 | -160.59                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 1.43                            | 11.12       | 77.06    |
| Transformation                         |                                  | 0.00            | -207.95                | -553.44                     | 0.00           | 0.00           | -10.10                | -4.26                         | -552.25                         | 269.02      | -1058.98 |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -207.95                | -553.44                     | 0.00           | 0.00           | -10.10                | -4.26                         | -549.52                         | 269.02      | -1056.25 |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -2.73                           | -           | -2.73    |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -3.96       | -3.96    |
| Pertes                                 |                                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -15.31      | -15.31   |
| CFT                                    |                                  | 0.00            | 728.43                 | 17.06                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 5.08                            | 260.87      | 1011.44  |
| CONSOMMATION FINALE                    | Industrie                        | 0.00            | 263.07                 | 17.06                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 90.61       | 370.74   |
|                                        | Transport                        | -               | 382.40                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 3.68                            | 0.00        | 386.08   |
|                                        | Ménages                          | -               | 63.22                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1.40                            | 78.43       | 143.05   |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 17.70                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 85.21       | 102.91   |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 2.04                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 6.62        | 8.66     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |

## Maroc

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

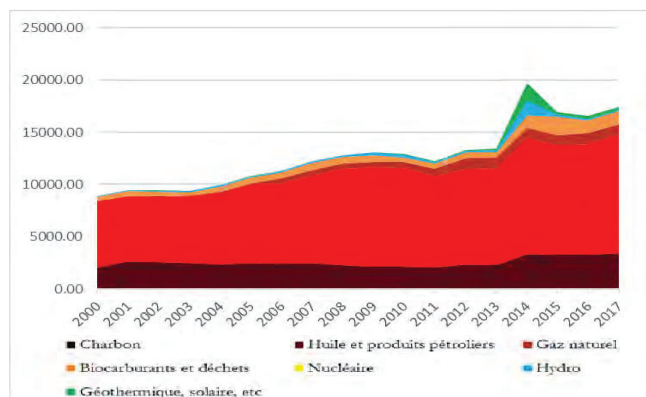


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

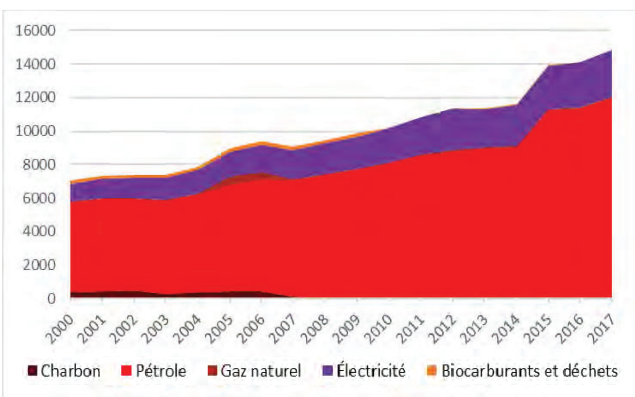


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

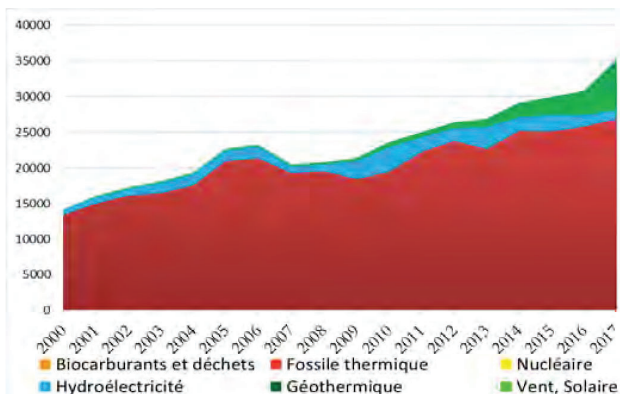


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

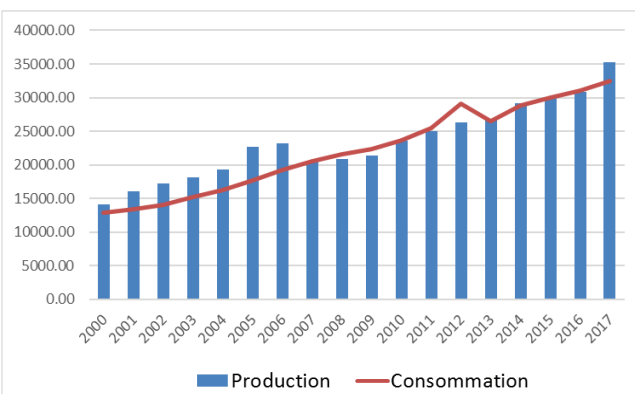


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

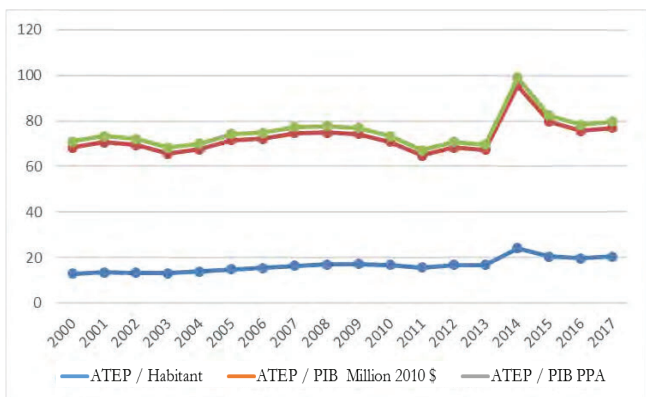
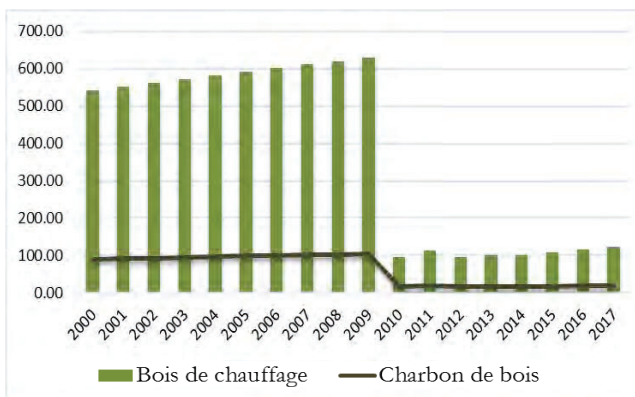


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Maroc

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hydrau-<br>lique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 4.67            | -                      | -                           | 73.25          | 0.00           | 101.87           | 296.66                        | 1215.20                         | -              | 1691.65         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 11967.62               | 3478.47                     | 963.25         | -              | -                | -                             | 0.00                            | 520.88         | 16930.22        |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -13.88         | -13.88          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | -133.24                | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | -133.24         |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -722.24                | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | -722.24         |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 211.89                 | -31.98                      | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | 179.91          |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>4.67</b>     | <b>11324.03</b>        | <b>3446.49</b>              | <b>1036.5</b>  | <b>0.00</b>    | <b>101.87</b>    | <b>296.66</b>                 | <b>1215.20</b>                  | <b>507.00</b>  | <b>17932.42</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00            | 531.55                 | 0.00                        | -3.37          | 0.00           | 0.00             | 0.00                          | 29.08                           | -0.01          | 557.25          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>     | <b>-835.12</b>         | <b>-3432.50</b>             | <b>-959.88</b> | <b>0.00</b>    | <b>-101.87</b>   | <b>-296.66</b>                | <b>-58.18</b>                   | <b>2821.32</b> | <b>-2862.89</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -835.12                | -3432.50                    | -959.88        | 0.00           | -101.87          | -296.66                       | 0.00                            | 2821.32        | -2804.71        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -58.18                          | -              | -58.18          |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>-4.67</b>    | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-16.29</b>  | <b>-20.96</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-521.60</b> | <b>-521.60</b>  |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>11020.46</b>        | <b>13.99</b>                | <b>73.25</b>   | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>1186.10</b>                  | <b>2790.42</b> | <b>15084.22</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 1203.72                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 64.58                           | 1016.79        | 2372.33         |
|                                        | Transport                               | -               | 5744.11                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 31.67          | 5775.78         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 2520.45                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 507.46                          | 942.39         | 3970.30         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 148.89                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 614.06                          | 479.78         | 1242.73         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 902.88                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 319.79         | 1222.67         |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 500.41                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | 500.41          |



## Mozambique

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

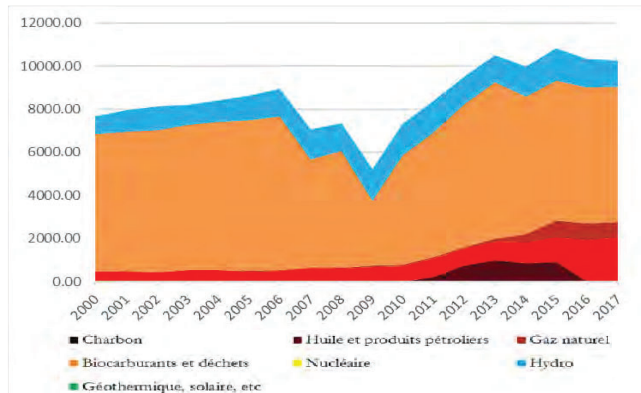


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

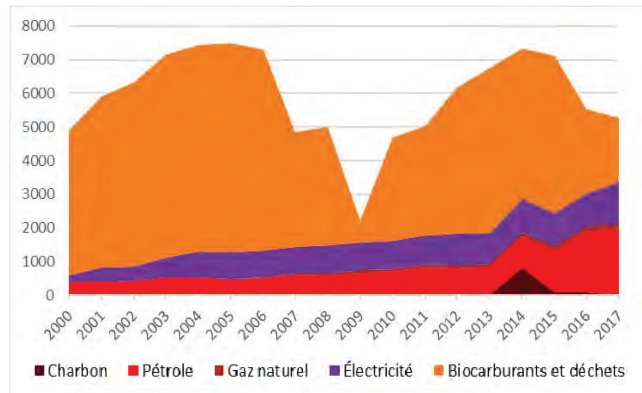


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

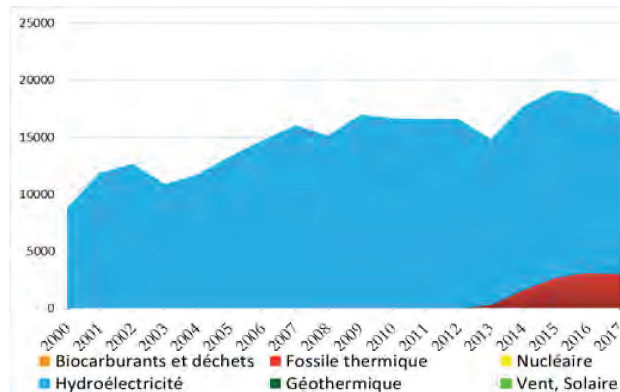


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

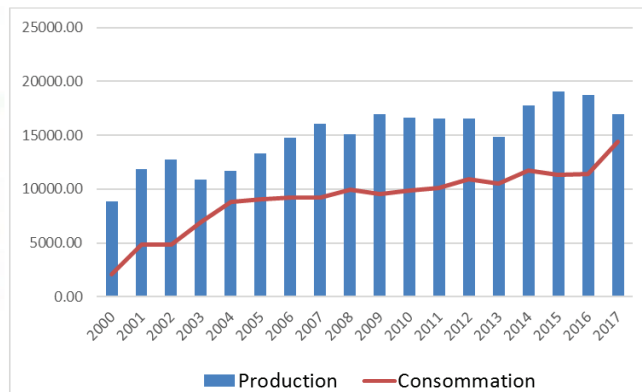


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

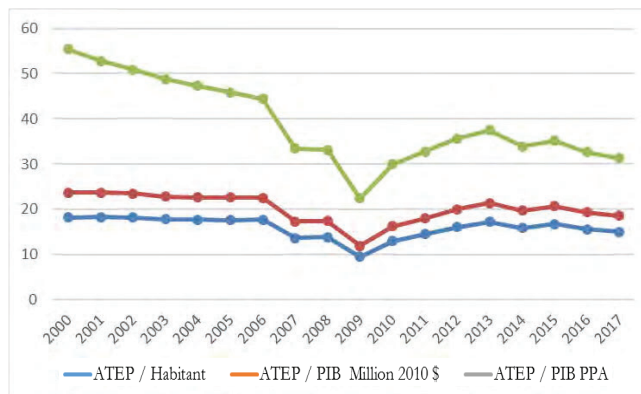
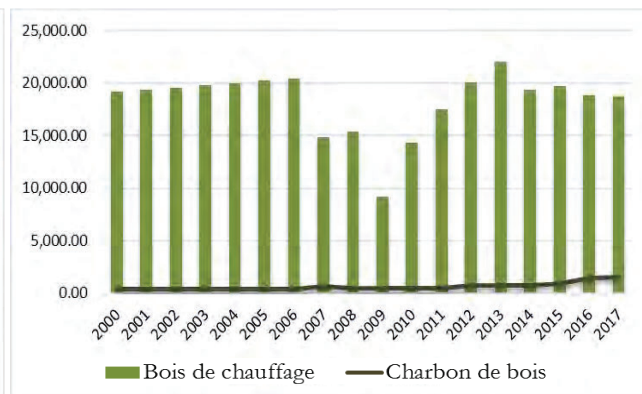


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Mozambique

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |           |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total     |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 6017.16                     | 4135.93        | 0.00           | 1209.01               | 0.13                          | 6267.70                         | -           | 17629.93  |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 2247.56                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 854.22      | 3101.78   |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | -6536.07                    | -3416.18       | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -855.15     | -10807.40 |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | -190.71                | 519.21                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 328.50    |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 2056.85                | 0.30                        | 719.75         | 0.00           | 1209.01               | 0.13                          | 6267.70                         | -0.93       | 10252.81  |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | -0.52                  | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -0.52     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | -11.45                 | -1.82                       | -0.10          | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2557.30                         | -1.14       | 2545.75   |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -506.04        | 0.00           | 1209.01               | -0.13                         | -6915.80                        | 1461.09     | -7169.89  |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | -506.04        | 0.00           | 1209.01               | -1209.01                      | 0.00                            | 1464.09     | -254.09   |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -6915.80                        | -           | -6915.80  |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00      |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -4.97       | -4.97     |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -213.24     | -213.24   |
| CONSUMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00            | 2044.88                | 0.30                        | 213.61         | -              | -                     | -                             | 1909.20                         | 1241.95     | 5409.94   |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 151.77                 | 0.30                        | 101.04         | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 1073.80     | 1326.91   |
|                                        | Transport                        | -               | 1406.91                | 0.00                        | 2.44           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 1409.35   |
|                                        | Ménages                          | -               | 37.09                  | 0.00                        | 0.55           | -              | -                     | -                             | 1211.61                         | 131.38      | 1380.63   |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 6.78                   | 0.00                        | 0.24           | -              | -                     | -                             | 697.59                          | 33.31       | 737.92    |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 424.95                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 1.63        | 426.58    |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 17.38                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 1.83        | 19.21     |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 109.34         | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 109.34    |

## Namibie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

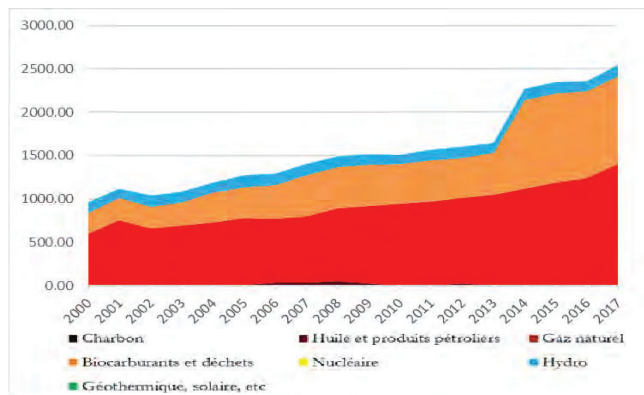


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

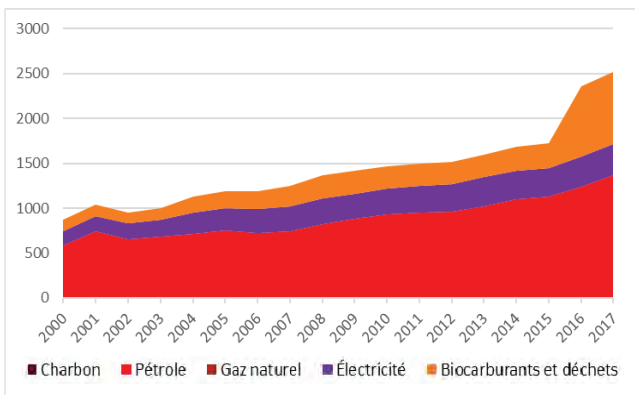


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

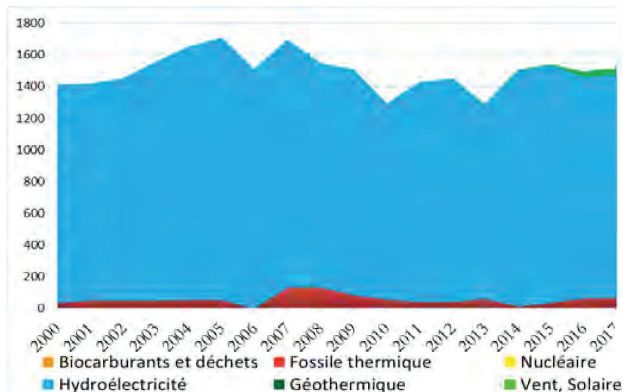


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

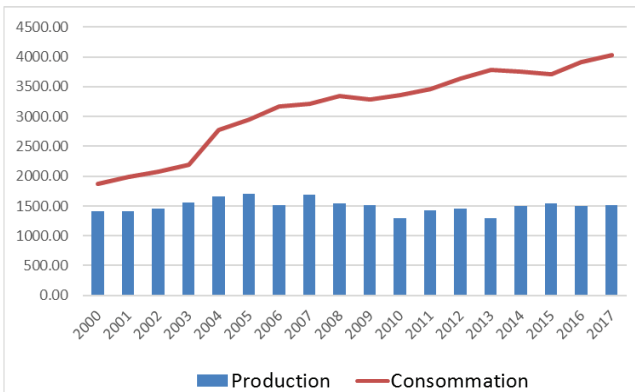


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

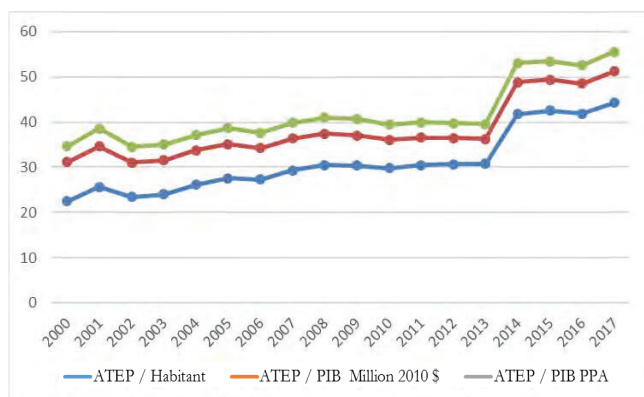
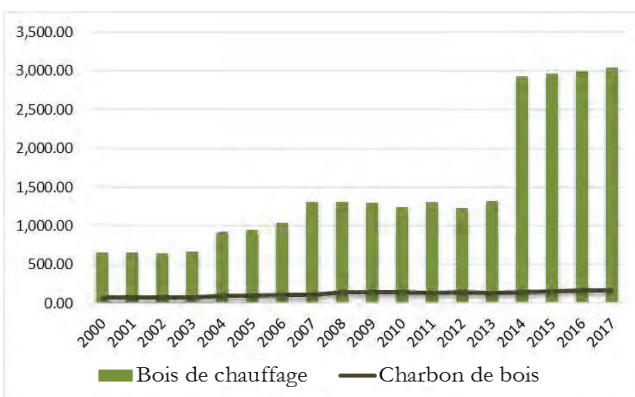


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Namibie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |         |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total   |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 121.73                | 3.15                          | 1017.31                         | -           | 1142.19 |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 1443.67                | 3.07                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 260.82      | 1707.56 |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00    |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -45.66                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -45.66  |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
| ATEP                                   |                                  | 0.00            | 1398.01                | 3.07                        | 0.00           | 0.00           | 121.73                | 3.15                          | 1017.31                         | 260.82      | 2804.09 |
| Transferts                             |                                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
| Ecart statistique                      |                                  | 0.00            | -2.04                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 252.42                          | -1.99       | 248.39  |
| Transformation                         |                                  | 0.00            | 0.00                   | -3.07                       | 0.00           | 0.00           | -121.73               | -3.15                         | -466.18                         | 130.50      | -463.63 |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité        | 0.00            | 0.00                   | -3.07                       | 0.00           | 0.00           | -121.73               | -3.15                         | 0.00                            | 130.50      | 2.55    |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -466.18                         | -           | -466.18 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00    |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00    |
| Pertes                                 |                                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -42.73      | -42.73  |
| CFT                                    |                                  | 0.00            | 1395.97                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 803.55                          | 346.60      | 2546.12 |
| CONSUMATION FINALE                     | Industrie                        | 0.00            | 120.25                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 53.49       | 173.74  |
|                                        | Transport                        | -               | 799.11                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 799.11  |
|                                        | Ménages                          | -               | 4.92                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 650.15                          | 233.14      | 888.21  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 2.17                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 153.40                          | 59.97       | 215.54  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 402.78                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 402.78  |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 66.74                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 66.74   |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00    |

## Niger

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

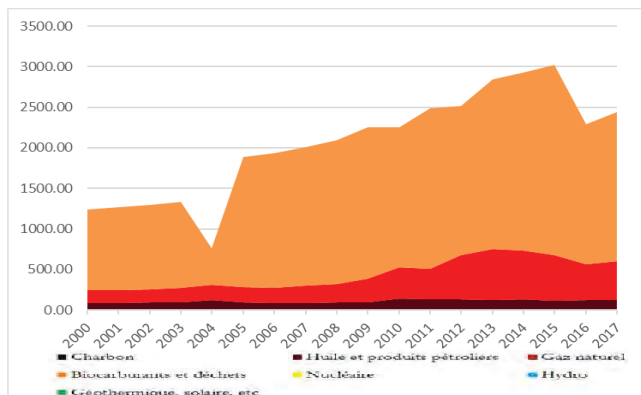


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

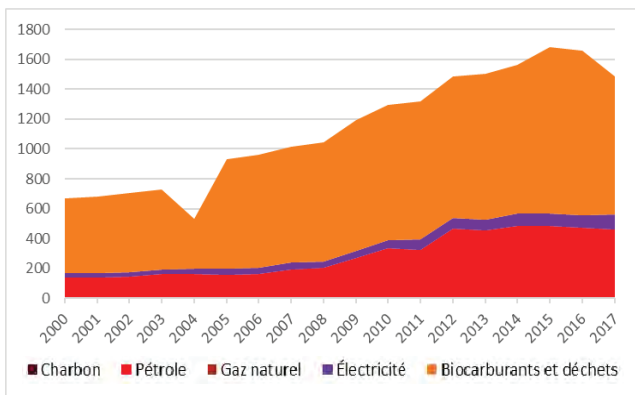


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

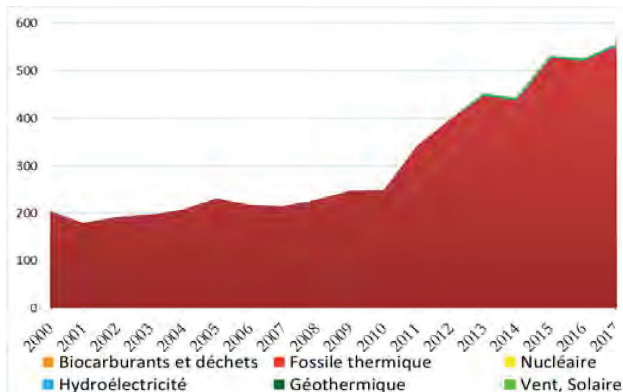


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

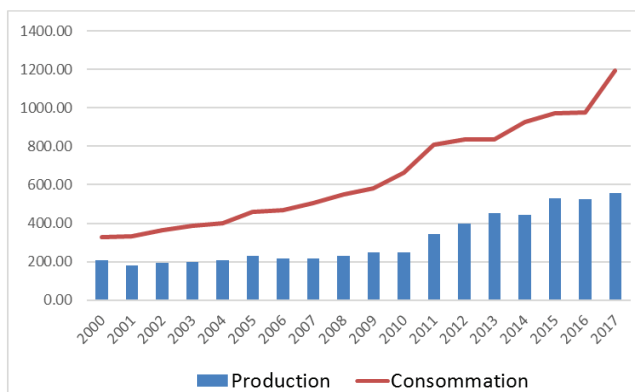


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

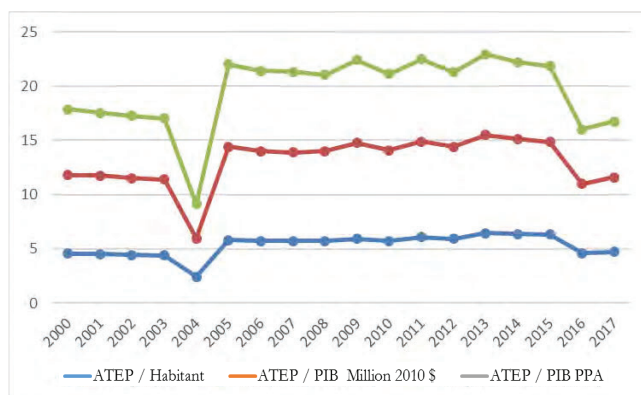
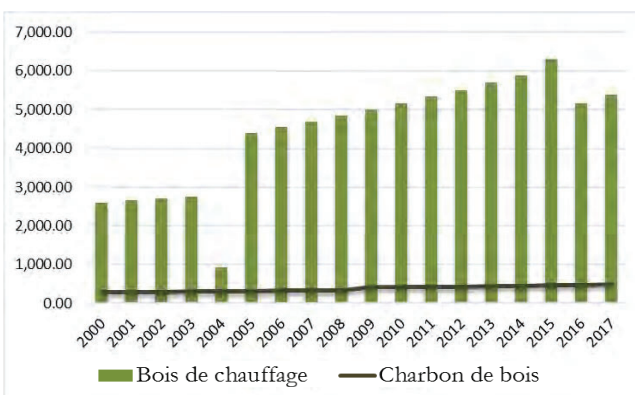


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Niger

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 840.50                 | -                           | 119.04         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 1837.04                         | -             | 2796.58        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 144.98                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -                             | 0.00                            | 72.67         | 217.65         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | -527.21                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -                             | 0.00                            | 0.00          | -527.21        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 11.21                  | 17.11                       | -0.13          | 0.00           | 0.00                  | -                             | -                               | -             | 28.19          |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>851.71</b>          | <b>-365.12</b>              | <b>118.91</b>  | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>1837.04</b>                  | <b>72.67</b>  | <b>2515.21</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 7.47                   | 78.99                       | 0.19           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 79.56                           | 12.27         | 178.49         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-859.18</b>         | <b>791.49</b>               | <b>-115.95</b> | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>-166.48</b>                  | <b>47.45</b>  | <b>-302.67</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -67.94                      | -113.43        | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 47.45         | -133.92        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -859.18                | 859.43                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.25           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -166.48                         | -             | -166.48        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | -2.52          | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -7.91         | -2.52          |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00                   | -19.28                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -21.73        | -27.19         |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00                   | 0.00                        | -3.16          | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -21.73        | -24.89         |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>486.08</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>1750.12</b>                  | <b>102.75</b> | <b>2338.95</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 29.96                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 28.90         | 58.86          |
|                                        | Transport                               | -                      | 375.82                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 375.82         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 22.70                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 1636.74                         | 50.14         | 1709.58        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 14.19                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 113.38                          | 22.98         | 150.55         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.73          | 0.73           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 24.49                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 24.49          |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 18.92                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 18.92          |

## Nigéria

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

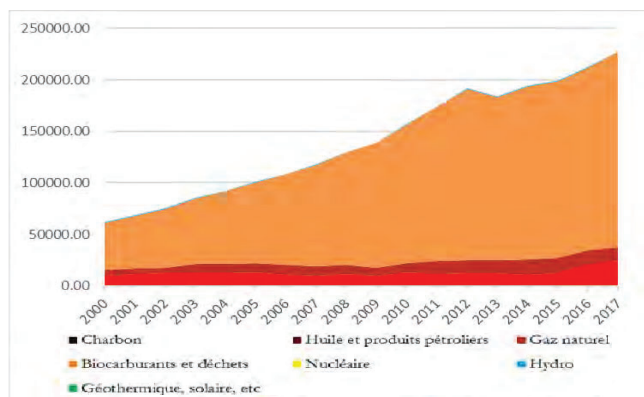


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

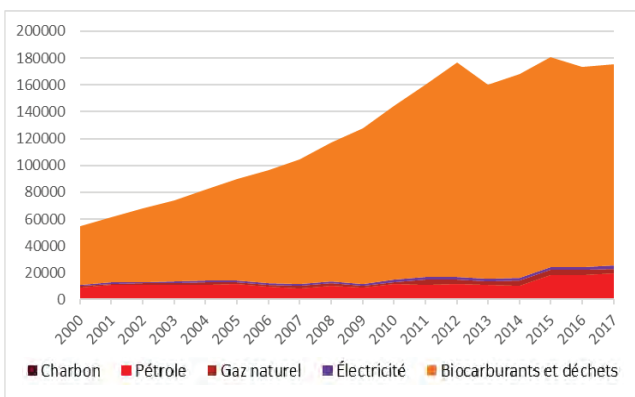


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

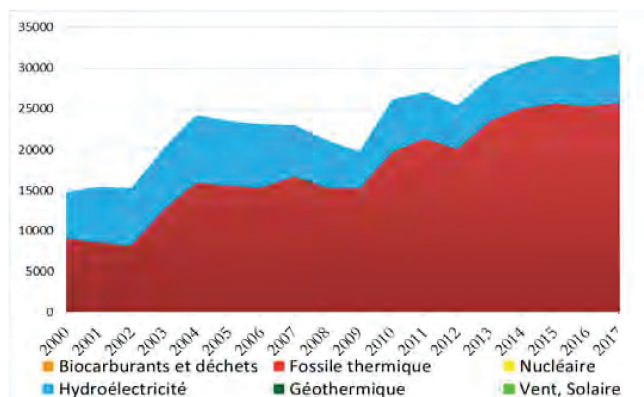


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

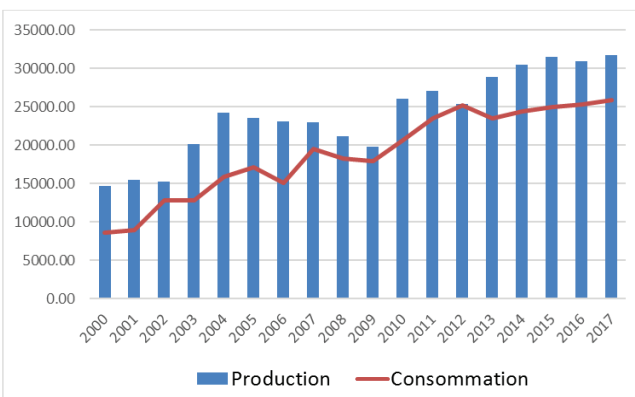


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

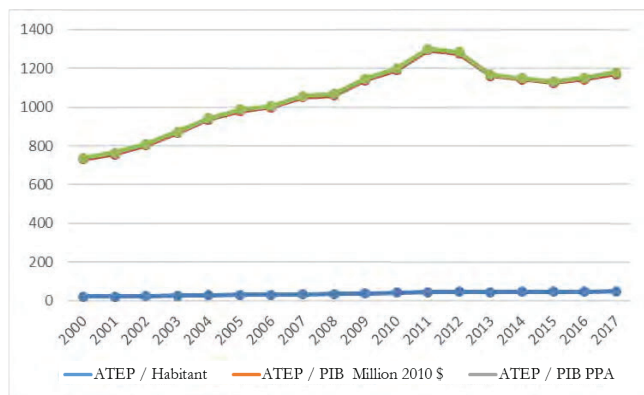
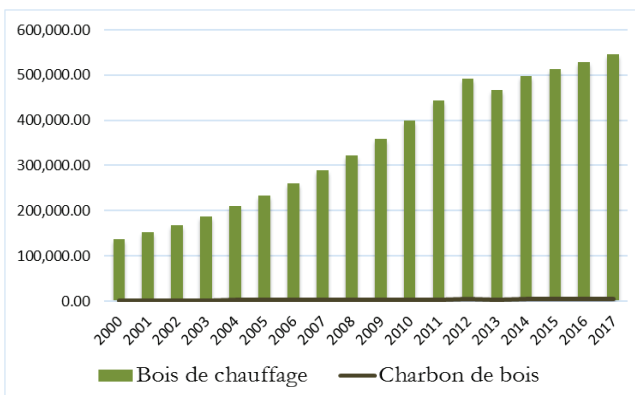


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Nigéria

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                 |                       |                               |                                 |                  |                          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire  | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité      | Total                    |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                 |                       |                               |                                 |                  |                          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 99492.63               | -                           | 23.50          | 35539.50        | 0.00                  | 510.18                        | 7.44                            | 189383.80        | - 324957.05              |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 22147.61                    | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00             | 22147.61                 |
|                                        | Exportations                            | -96507.93              | -88.33                      | 0.00           | -22239.84       | -                     | -                             | -                               | 0.00             | -11836.10                |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | -119.97                     | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -                | -119.97                  |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | -584.84                     | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -                | -584.84                  |
|                                        | Variation des stocks                    | -55.10                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -                | -55.10                   |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>2929.60</b>         | <b>21354.47</b>             | <b>23.50</b>   | <b>13299.66</b> | <b>0.00</b>           | <b>510.18</b>                 | <b>7.44</b>                     | <b>189383.80</b> | <b>0.00 227508.65</b>    |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -                | 0.00                     |
|                                        | Ecart statistique                       | 825.69                 | -4859.41                    | 0.00           | -11.29          | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | -20.95           | -29116.93                |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-3436.71</b>        | <b>3719.14</b>              | <b>0.00</b>    | <b>-5201.77</b> | <b>0.00</b>           | <b>-510.18</b>                | <b>-7.44</b>                    | <b>-14059.11</b> | <b>2731.56 -16764.51</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -5201.77        | 0.00                  | -510.18                       | -7.44                           | 0.00             | 2731.56 -2987.83         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -3436.71               | 3719.14                     | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -                | 282.43                   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -               | -                     | -                             | -14059.11                       | -                | -14059.11                |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -                | 0.00                     |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -               | -                     | -                             | -                               | -                | 0.00                     |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -               | -                     | -                             | -                               | -                | 0.00                     |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00             | 0.00                     |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-4999.16</b> | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>0.00</b>      | <b>-93.31 -5092.47</b>   |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>-318.59</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>     | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>0.00</b>      | <b>-389.85 -708.44</b>   |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>20214.20</b>             | <b>23.50</b>   | <b>3087.44</b>  | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>150273.71</b> | <b>2227.45 175826.30</b> |
| CONSUMATION FINALE                     | Industrie                               | 0.00                   | 874.31                      | 23.50          | 2113.88         | -                     | -                             | -                               | 5340.99          | 363.47 8716.15           |
|                                        | Transport                               | -                      | 16507.49                    | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00             | 0.00 16507.49            |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 1692.33                     | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 141701.55        | 1282.50 144676.38        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 1140.07                     | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 3231.17          | 581.48 4952.72           |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00             | 0.00 0.00                |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00             | 0.00 0.00                |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 973.56          | -                     | -                             | -                               | -                | - 973.56                 |



## Rwanda

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

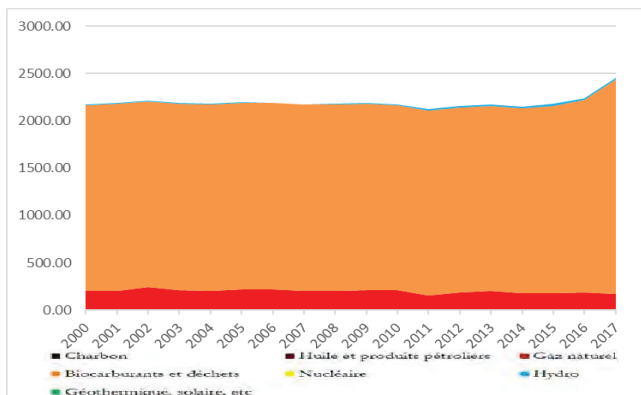


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

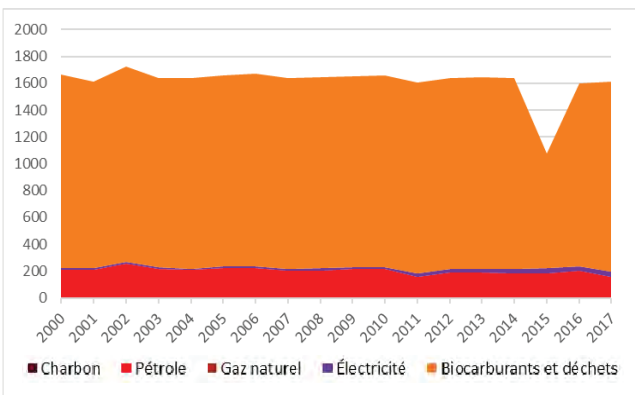


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

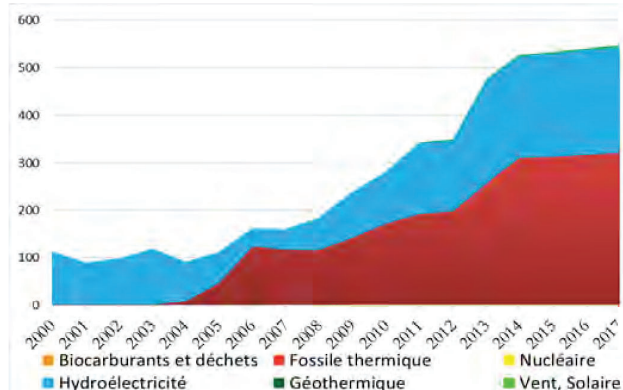


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

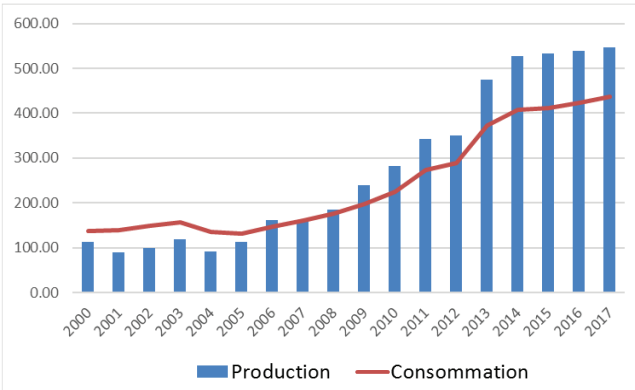


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

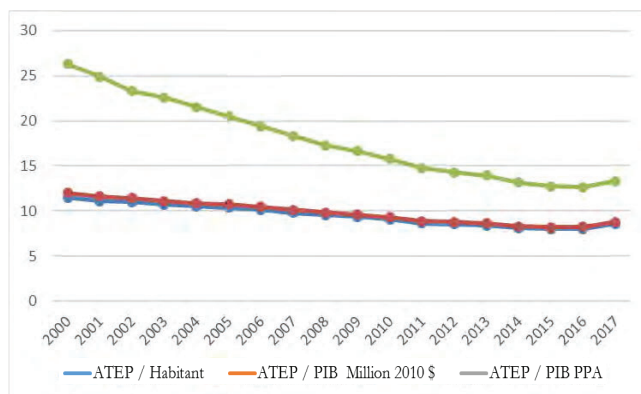
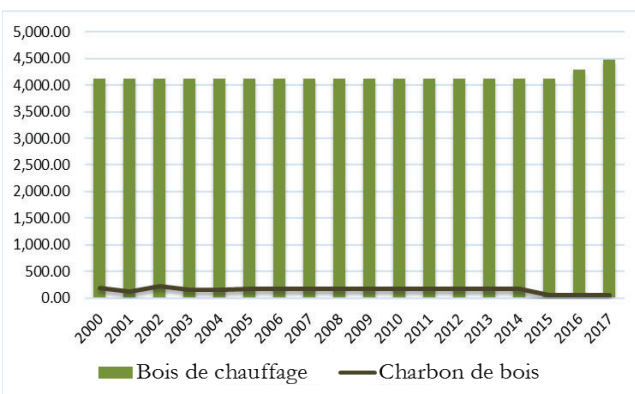


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Rwanda

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                                         |                |                |                       |                                          |                                 |             |         |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits<br>houilles | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie &<br>Solaire | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total   |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 19.09                 | 0.27                                     | 2261.01                         | -           | 2280.37 |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 189.79                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | 9.21        | 199.00  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00    |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -16.38                 | -                                       | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | -16.38  |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 173.41                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 19.09                 | 0.27                                     | 2261.01                         | 9.21        | 2462.99 |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | 39.79                  | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                                     | 56.17                           | -0.3        | 95.66   |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | 0.00            | -53.63                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | -19.09                | -0.27                                    | -513.76                         | 47.02       | -539.73 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -53.63                 | 0.00                                    | 0.00           | 0.00           | -19.09                | -0.27                                    | -382.15                         | 47.02       | -408.12 |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                                       | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                                       | -              | -              | -                     | -                                        | -131.61                         | -           | -131.61 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                                       | 0.00           | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                                    | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | -           | 0.00    |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | -           | 0.00    |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | -7.02       | -7.02   |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | -11.30      | -11.30  |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 159.57                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 1803.42                         | 37.61       | 2000.60 |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 21.26                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | 12.10       | 33.36   |
|                                        | Transport                        | -               | 109.59                 | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 109.59  |
|                                        | Ménages                          | -               | 19.15                  | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 1530.63                         | 22.56       | 1572.34 |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 9.57                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 272.79                          | 2.95        | 285.31  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | 0.00           | -              | -                     | -                                        | 0.00                            | 0.00        | 0.00    |
| Autres (Non-spécifiés)                 | 0.00                             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | -              | -              | -                     | 0.00                                     | 0.00                            | 0.00        |         |
| Util. non-énergétiques                 | 0.00                             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                                    | -              | -              | -                     | -                                        | -                               | 0.00        |         |

## São Tomé &amp; Príncipe

## Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

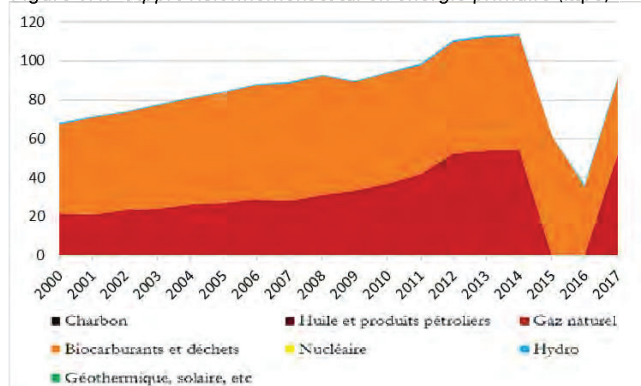


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

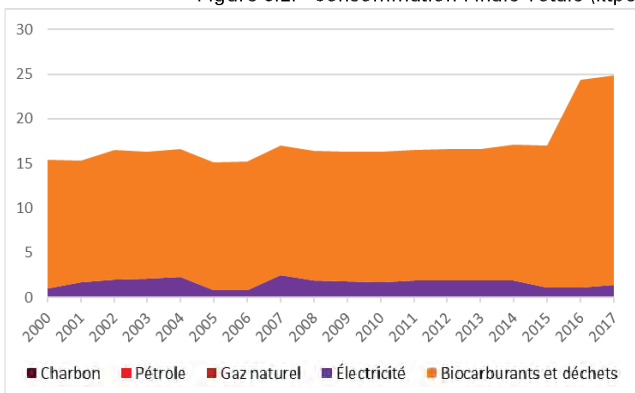


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

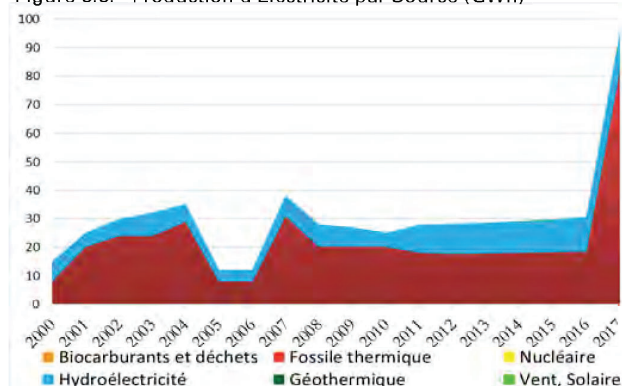


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

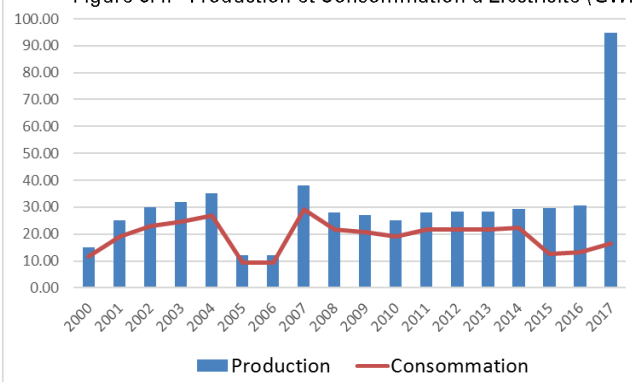


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

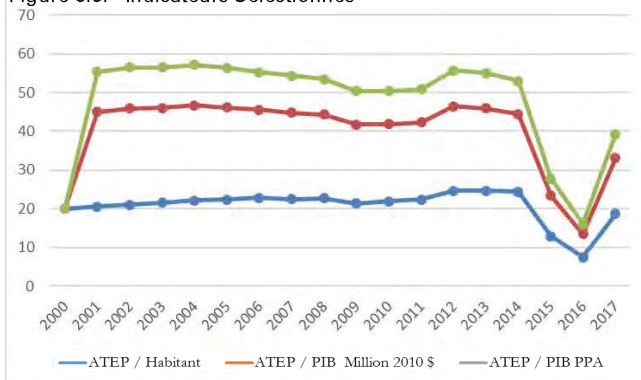
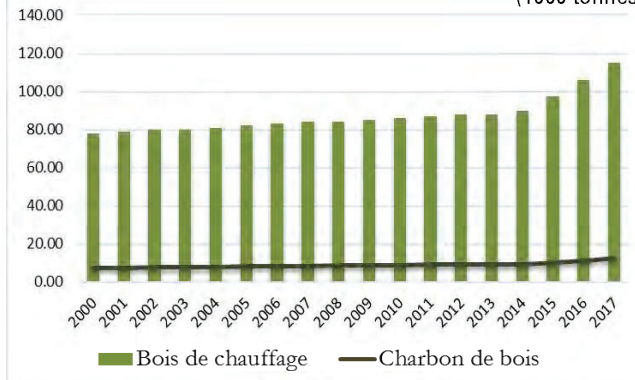


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## São Tomé &amp; Principe

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |        |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total  |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 1.19                  | 0.00                          | 38.4                            | -           | 39.59  |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 60.68                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 60.68  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00   |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | -3.90                  | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -3.90  |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | -4.41                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -4.41  |
| ATEP                                   |                                  | 0.00            | 52.37                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 1.19                  | 0.00                          | 38.4                            | 0.00        | 91.96  |
| Transferts                             |                                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
| Ecart statistique                      |                                  | 0.00            | 21.06                  | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 18.9                            | -2.54       | 37.42  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | 0.00            | -21.64                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -1.19                 | 0.00                          | -33.73                          | 8.23        | -48.33 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -21.64                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -1.19                 | 0.00                          | 0.00                            | 8.23        | -14.60 |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -33.73                          | -           | -33.73 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00   |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00   |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -0.77       | -0.77  |
| Pertes                                 |                                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -3.42       | -3.42  |
| CONSUMATION FINALE                     | CFT                              | 0.00            | 51.79                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 23.57                           | 1.50        | 76.86  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 1.00                            | 0.00        | 1.00   |
|                                        | Transport                        | -               | 35.72                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 35.72  |
|                                        | Ménages                          | 0.00            | 5.21                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 18.27                           | 1.09        | 24.57  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 0.23                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 4.30                            | 0.41        | 4.94   |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 0.03                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.03   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 3.06                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 3.06   |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 7.54                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 7.54   |

## Sénégال

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

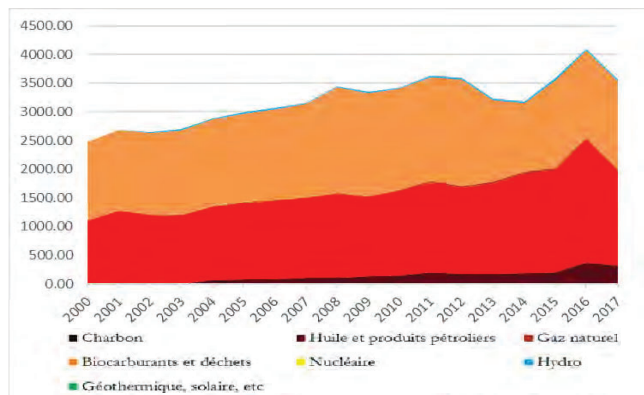


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

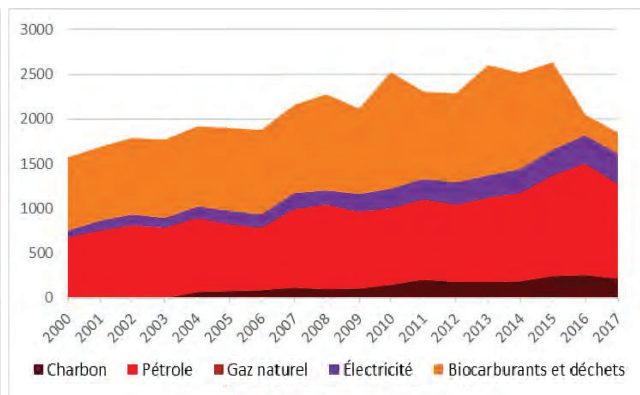


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

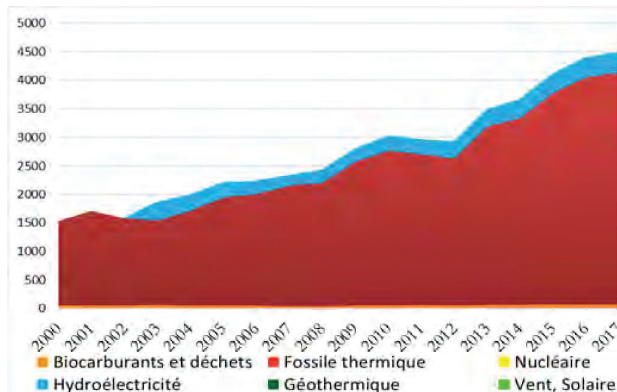


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

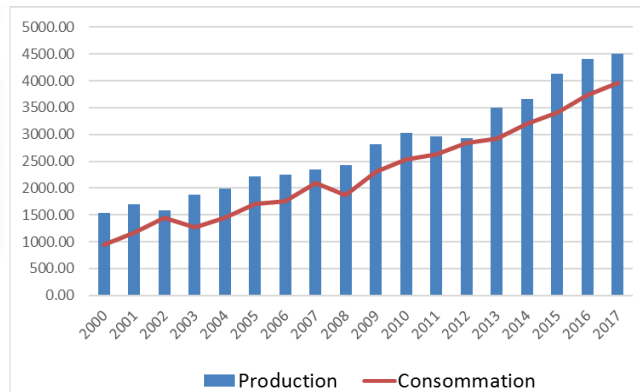


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

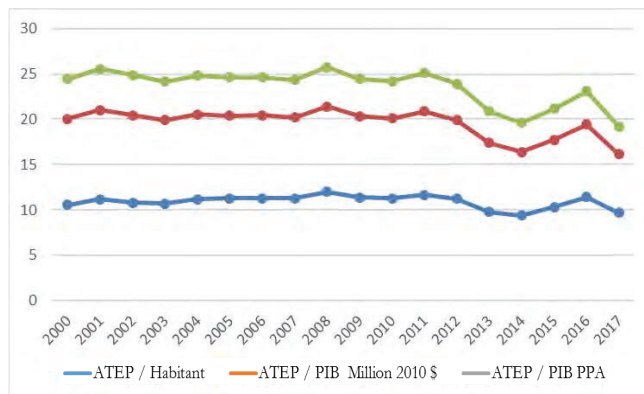
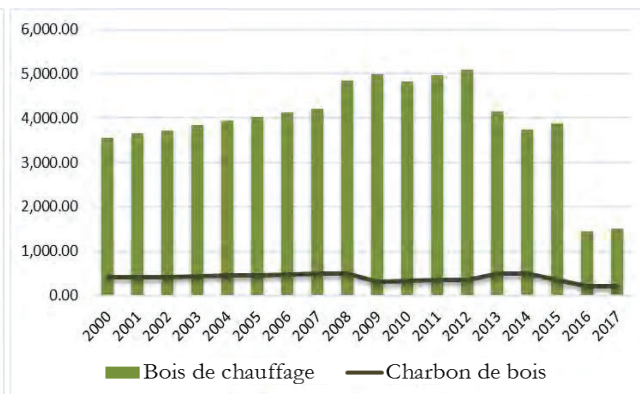


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Sénégal

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 20.21          | 0.00           | 30.69                 | 0.53                          | 542.53                          | -             | 593.96         |
|                                        | Importations                            | 1094.73         | 1414.73                | 313.18                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 26.23         | 2848.87        |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | -737.50                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | -737.50        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | -115.05                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | -115.05        |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -148.71                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | -148.71        |
|                                        | Variation des stocks                    | 77.51           | 71.24                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 148.75         |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>1172.24</b>  | <b>484.71</b>          | <b>313.18</b>               | <b>20.21</b>   | <b>0.00</b>    | <b>30.69</b>          | <b>0.53</b>                   | <b>542.53</b>                   | <b>26.23</b>  | <b>2590.32</b> |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00            | -0.08                  | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | -0.08          |
|                                        | Ecart statistique                       | -4.88           | -58.68                 | -0.01                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | -83.83                          | 6.64          | -140.76        |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-1167.36</b> | <b>643.29</b>          | <b>-93.49</b>               | <b>-20.21</b>  | <b>0.00</b>    | <b>-30.69</b>         | <b>-0.53</b>                  | <b>-182.02</b>                  | <b>387.77</b> | <b>-463.24</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -579.18                | 0.00                        | -20.21         | 0.00           | -30.69                | -0.53                         | -29.01                          | 387.77        | -271.85        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -1167.36        | 1222.47                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 55.11          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -153.01                         | -             | -153.01        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | -93.49                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | -93.49         |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -5.59         | -5.59          |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -74.81        | -74.81         |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>1069.24</b>         | <b>219.68</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>276.68</b>                   | <b>340.24</b> | <b>1905.84</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 116.59                 | 219.68                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 8.94                            | 98.04         | 443.25         |
|                                        | Transport                               | -               | 852.89                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 852.89         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 96.03                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 192.52                          | 103.83        | 392.38         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 3.73                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 75.22                           | 86.09         | 165.04         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 9.20          | 9.20           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 43.08         | 43.08          |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00           |



## Seychelles

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

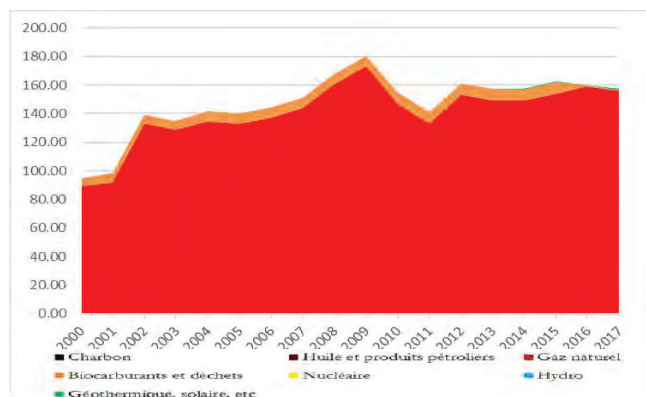


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

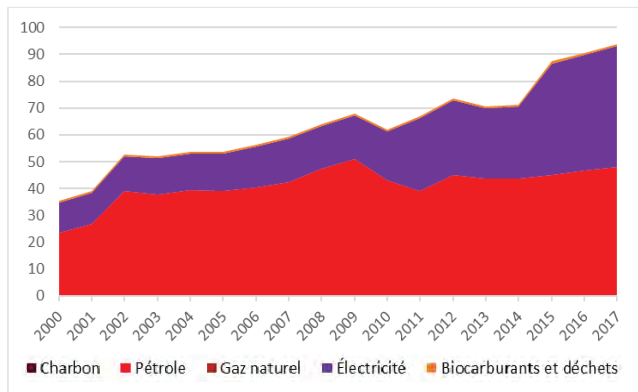


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

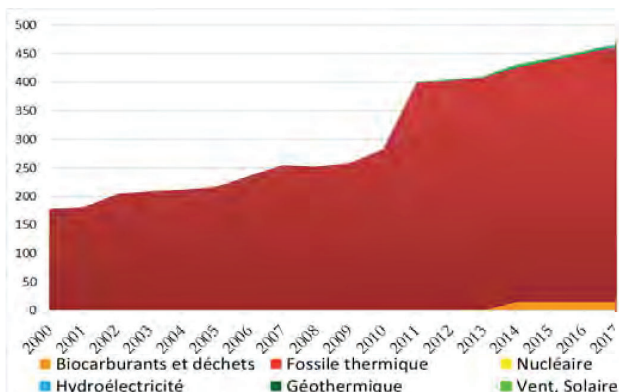


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

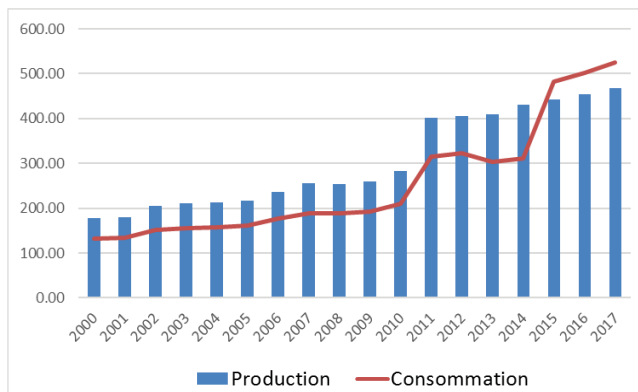


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

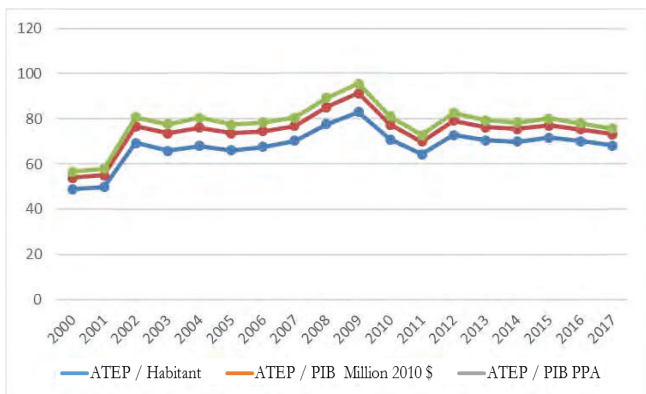
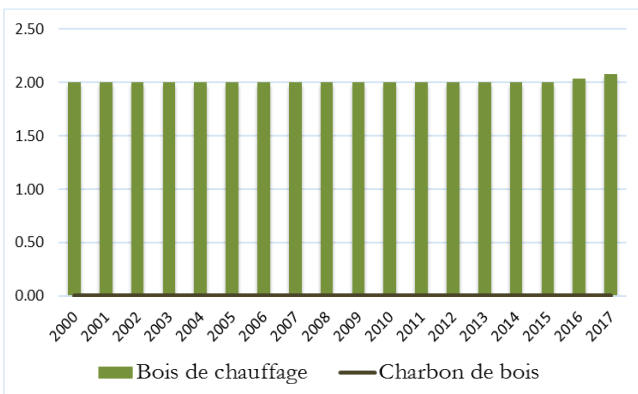


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Seychelles

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total         |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |               |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.79                          | 0.67                            | -            | 1.46          |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 422.81                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 422.81        |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | -214.71                     | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -214.71       |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | -46.58                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -46.58        |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | -5.69                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | -5.69         |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>155.83</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.79</b>                   | <b>-</b>                        | <b>0.00</b>  | <b>157.29</b> |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 3.46                        | -              | -              | -                     | -                             | 0.67                            | -            | 3.46          |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -0.29                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 0.01         | -0.28         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-84.47</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.79</b>                  | <b>0.00</b>                     | <b>35.23</b> | <b>-50.03</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -84.47                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.79                         | 0.00                            | 35.23        | -50.03        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00          |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00          |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00          |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00          |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00          |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-1.03</b> | <b>-1.03</b>  |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-2.75</b> | <b>-2.75</b>  |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>74.53</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.67</b>                     | <b>31.46</b> | <b>106.66</b> |
| CONSOMMATION FINALE                    | Industrie                               | 0.00                   | 8.27                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 6.28         | 14.55         |
|                                        | Transport                               | -                      | 42.29                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 42.29         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 5.24                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.67                            | 9.61         | 15.52         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 15.45        | 15.45         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 18.73                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.12         | 18.85         |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00          |

## Sierra Leone

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

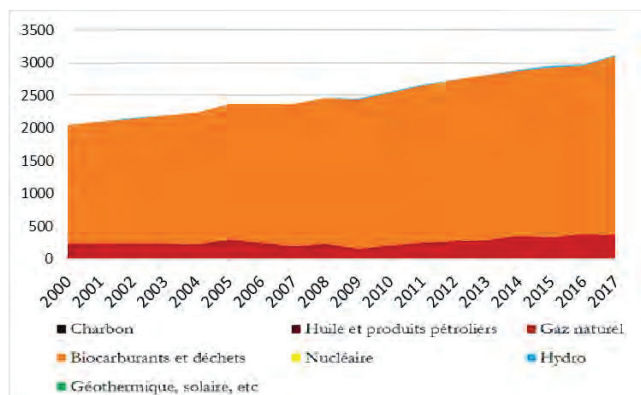


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

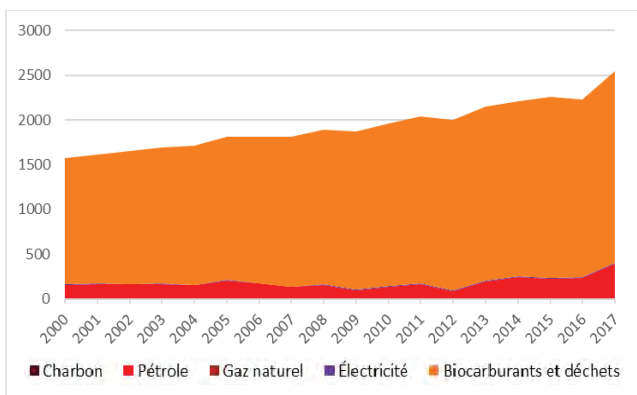


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

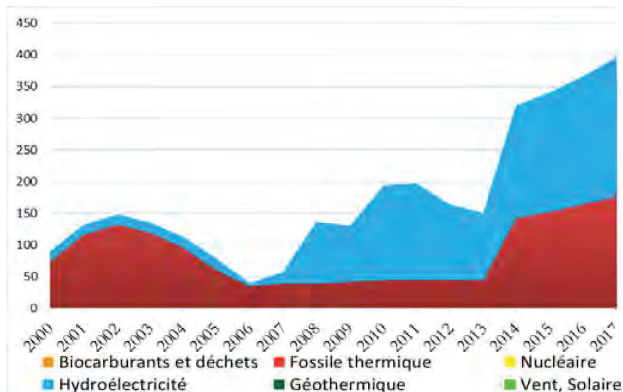


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

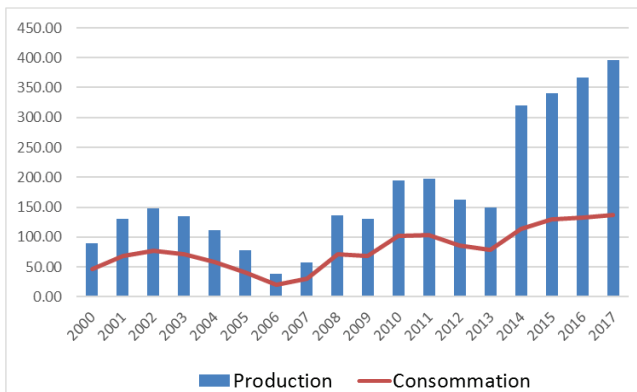


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

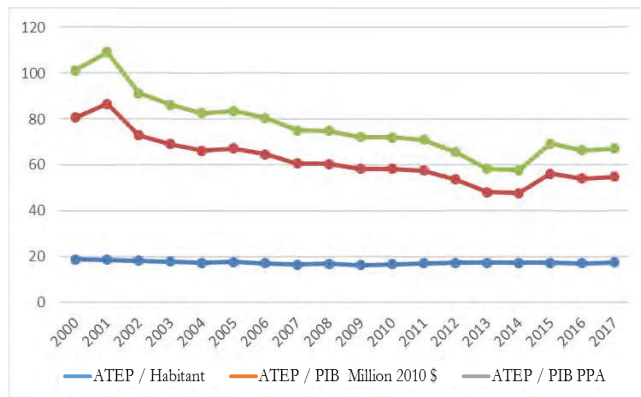
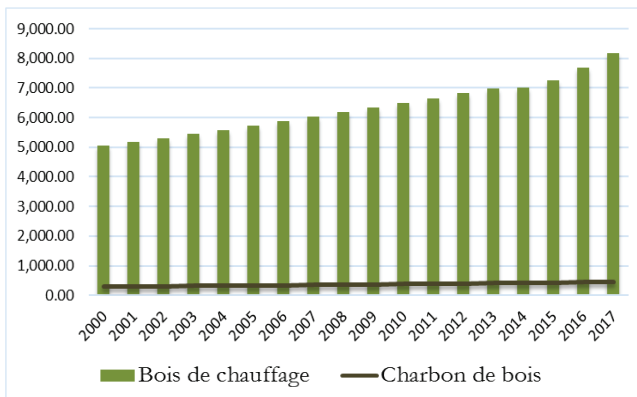


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Sierra Leone

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                  |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>draulique | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 18.87            | 0.00                          | 2730.94                         | -              | 2749.81         |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 382.11                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 382.11          |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | -9.02                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | -9.02           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>373.09</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>18.87</b>     | <b>0.00</b>                   | <b>2730.94</b>                  | <b>0.00</b>    | <b>3122.9</b>   |
| Transferts                             | 0.00                                    | 0.00            | 0-                     | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | 0.00           |                 |
| Ecarts statistiques                    | 0.00                                    | 40.54           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00             | 0.00                          | 627.15                          | -10.71         | 656.98          |
| <b>Transformation</b>                  | <b>0.00</b>                             | <b>-19.45</b>   | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-18.87</b>    | <b>0.00</b>                   | <b>-1211.26</b>                 | <b>34.11</b>   | <b>-1215.47</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -19.45                 | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -18.87           | 0.00                          | 0.00                            | 34.11          | -4.21           |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                | -                             | -1211.26                        | -              | -1211.26        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.000           | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>     |
| <b>Pertes</b>                          | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>0.00</b>                   | <b>-11.65</b>                   | <b>-11.65</b>  |                 |
| <b>CFT</b>                             | <b>0.00</b>                             | <b>394.18</b>   | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>2146.83</b>                | <b>11.75</b>                    | <b>2552.76</b> |                 |
| CONSOMMATION FINALE                    | Industrie                               | 0.00            | 137.28                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 3.66           | 140.94          |
|                                        | Transport                               | -               | 250.63                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 250.63          |
|                                        | Ménages                                 | -               | 2.16                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 1737.9                          | 5.48           | 1745.54         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 0.01                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 408.93                          | 2.61           | 411.55          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 4.10                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | 0.00                            | 0.00           | 4.10            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                | -                             | -                               | -              | 0.00            |

## Somalie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

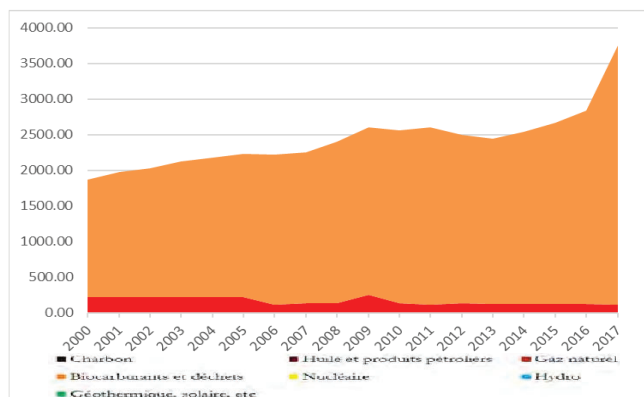


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

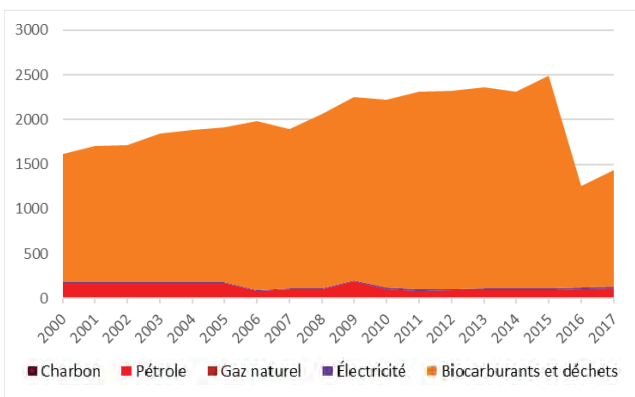


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

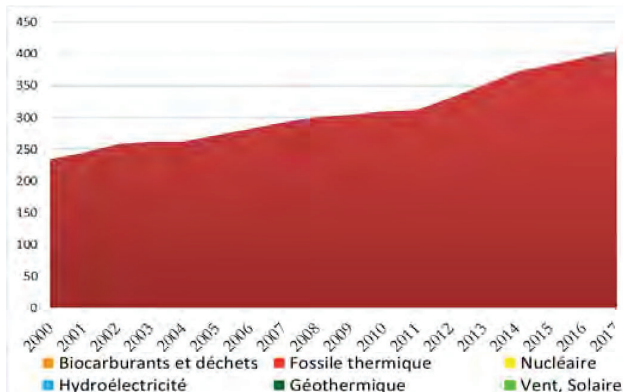


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

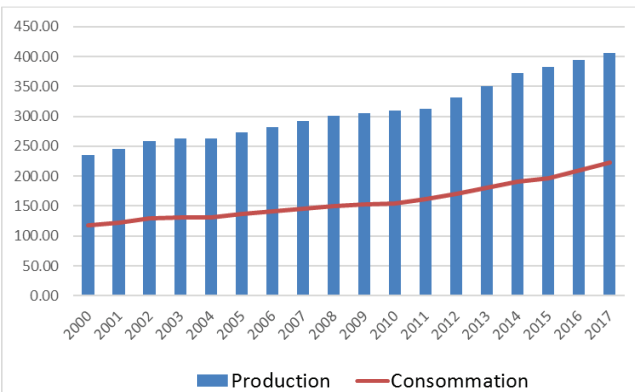


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

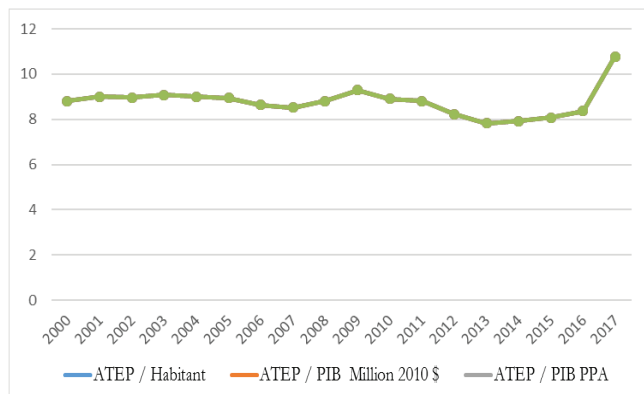
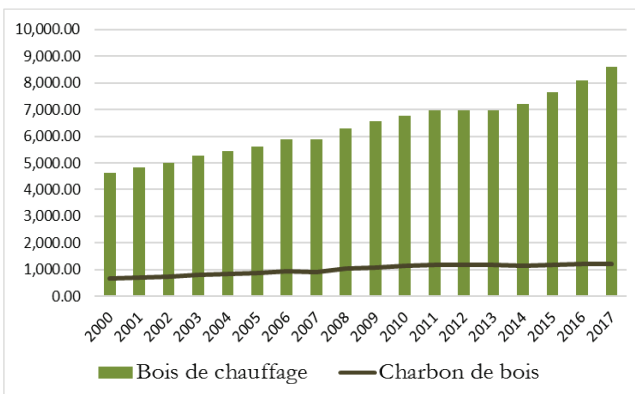


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Somalie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 3643.93                         | -            | 3643.93         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 135.76                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 135.76          |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | -22.96                      | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -22.96          |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>112.80</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | 3643.93                         | <b>0.00</b>  | <b>3756.73</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | 25.07                       | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 1780.10                         | -4.67        | 1800.50         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-20.28</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>-3358.64</b>                 | <b>34.94</b> | <b>-3343.98</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -20.28                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 34.94        | 14.66           |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -3358.64                        | -            | -3358.64        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00            |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-2.65</b> | <b>-2.65</b>    |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-8.47</b> | <b>0.00</b>     |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>117.59</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>2065.39</b>                  | <b>19.15</b> | <b>2202.13</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 53.28                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 5.56         | 58.84           |
|                                        | Transport                               | -                      | 31.09                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 31.09           |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 20.48                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 1823.3                          | 10.95        | 1854.73         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 4.94                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 242.09                          | 2.64         | 249.67          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 7.80                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 7.80            |

## Afrique du Sud

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

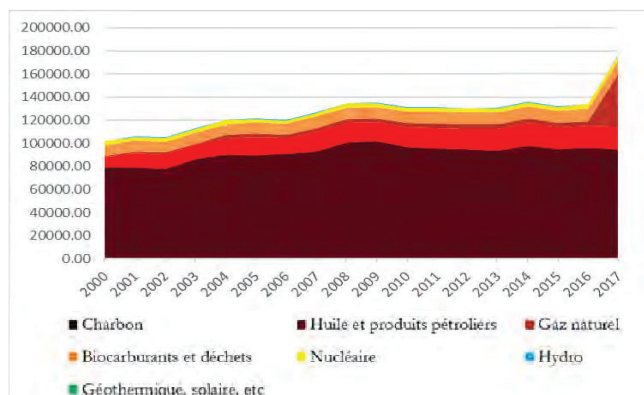


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

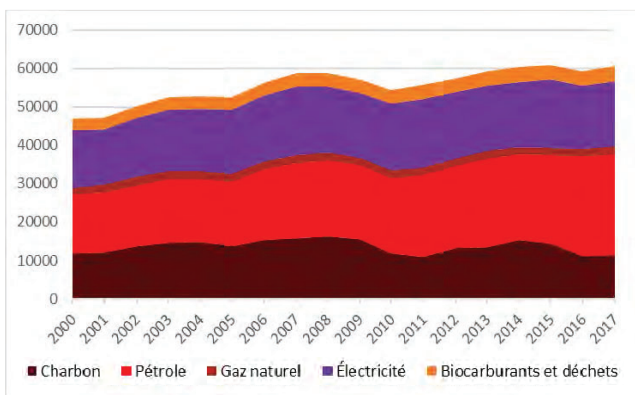


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

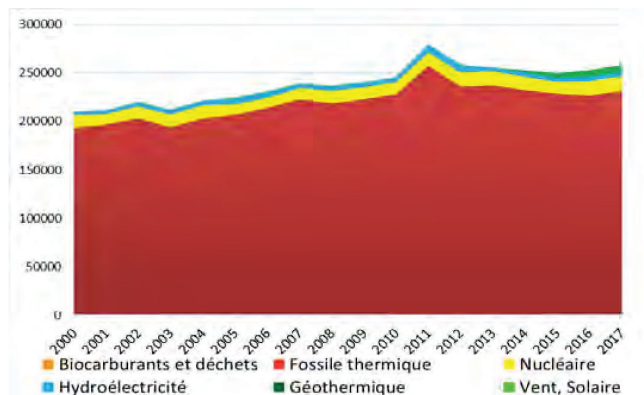


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

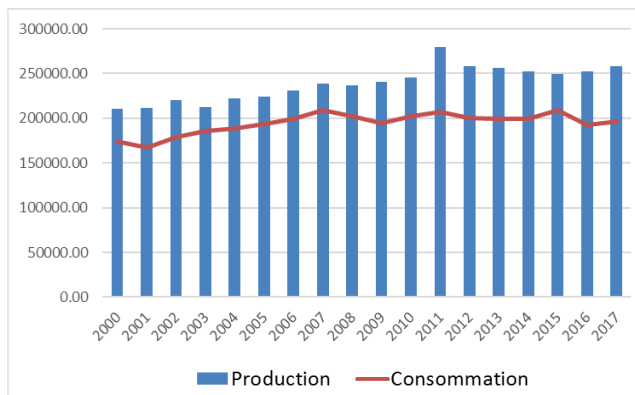


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

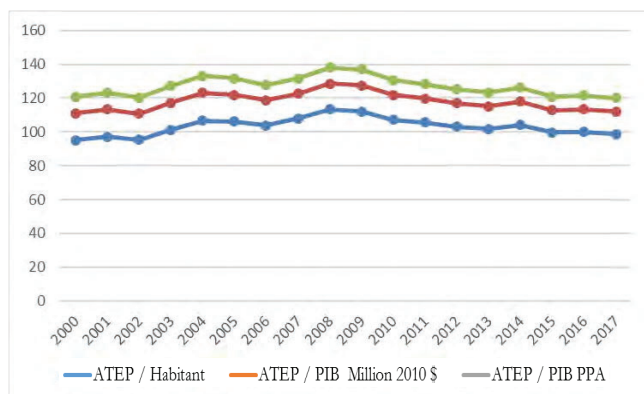
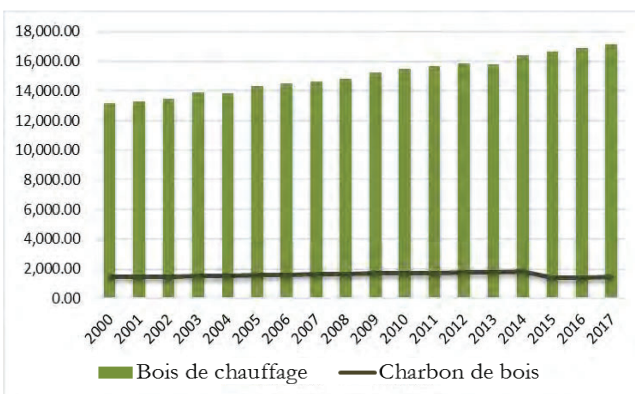


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Afrique du Sud

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |           |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | 2017                             | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total     |
|                                        | Productions                      | 210.71          | -                      | 131353.75                   | 919.78         | 3964.87        | 359.75                | 601.39                        | 11566.28                        | -           | 148976.53 |
|                                        | Importations                     | 22133.95        | 5381.79                | 0.00                        | 3626.82        | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 31142.56  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | -4173.36               | -36250.30                   | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -503.44     | -40927.1  |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | -4502.49               | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -4502.49  |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00      |
|                                        | ATEP                             | 22344.66        | -3294.06               | 95103.45                    | 4546.60        | 3964.87        | 359.75                | 601.39                        | 11566.28                        | -503.44     | 134689.5  |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | 5838.32                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 5838.32   |
|                                        | Ecart statistique                | -343.14         | 2555.47                | -77.11                      | -11.62         | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2046.04                         | 37.35       | 4206.99   |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | -22001.52       | 21714.17               | -71195.62                   | -2702.83       | -3964.87       | -359.75               | -601.39                       | -4074.31                        | 22214.69    | -60971.43 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -46.12                 | -59436.08                   | -2702.83       | -3964.87       | -359.75               | -601.39                       | -133.75                         | 22214.69    | -45030.1  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -22001.52       | 21760.29               | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -241.23   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -3940.56                        | -           | -3940.56  |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -1498.49  |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | -1498.49                    | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -1144.58  |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | -1144.58                    | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -9116.47  |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | -9116.47                    | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00      |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | -11277.42                   | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -2853.4     | -14130.82 |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -1993.64    | -1993.64  |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00            | 26813.90               | 12553.30                    | 1832.15        | -              | -                     | -                             | 9538.01                         | 16901.56    | 67638.92  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 2273.74                | 7391.03                     | 1830.45        | -              | -                     | -                             | 1535.49                         | 10083.16    | 23113.87  |
|                                        | Transport                        | -               | 19164.45               | 0.00                        | 0.17           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 310.72      | 19475.34  |
|                                        | Ménages                          | -               | 640.46                 | 2662.25                     | 0.00           | -              | -                     | -                             | 7270.94                         | 3425.1      | 13998.75  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 150.11                 | 1288.18                     | 1.53           | -              | -                     | -                             | 731.58                          | 2460.33     | 4631.73   |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 1160.83                | 3.58                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 622.25      | 1786.66   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 846.03                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 846.03    |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 2578.28                | 1208.26                     | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 3786.54   |



## Soudan du Sud

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

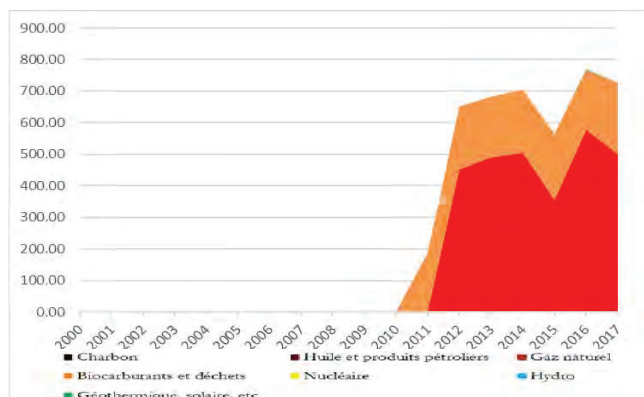


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

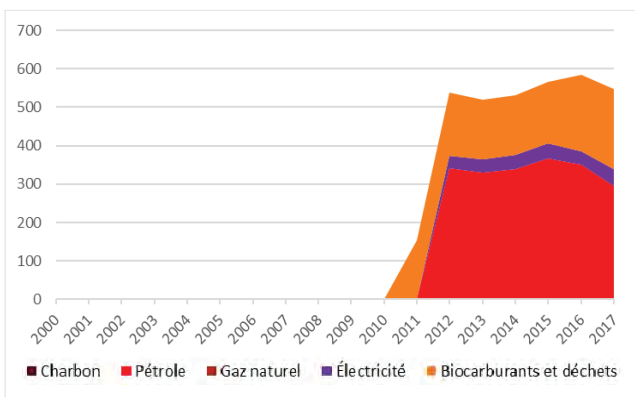


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

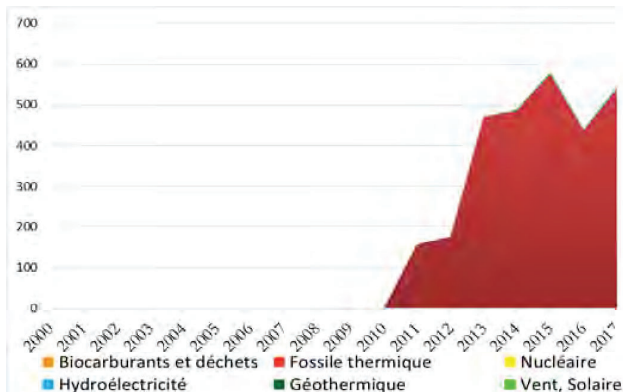


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

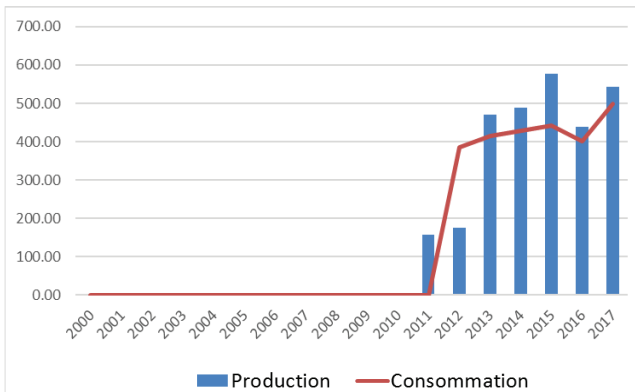


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

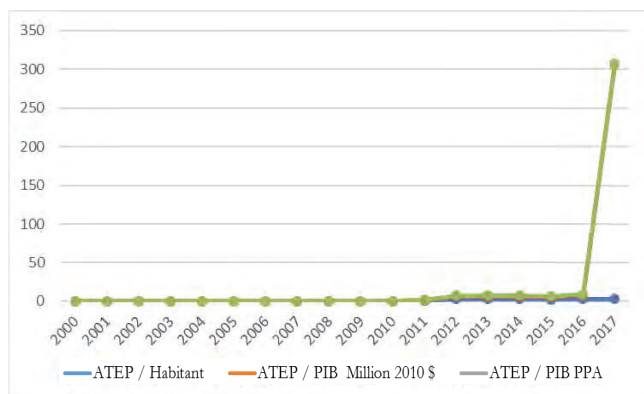
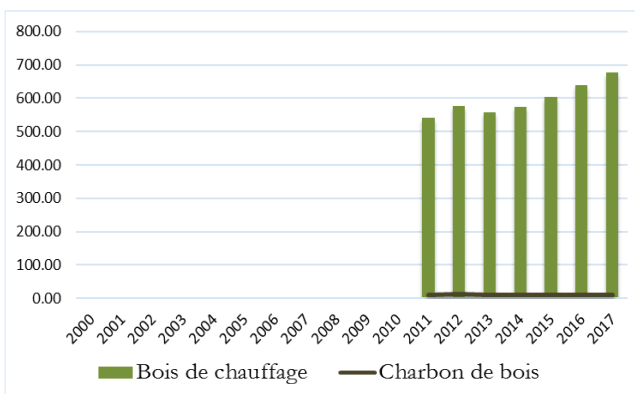


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Soudan du Sud

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité  | Total          |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |              |                |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 6023.57                | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.26                          | 226.38                          | -            | 6250.21        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 498.08                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 498.08         |
|                                        | Exportations                            | -5957.92               | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | -5957.92       |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 63.60                       | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | -63.60         |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>65.65</b>           | <b>434.48</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.26</b>                   | <b>226.38</b>                   | <b>0.00</b>  | <b>726.77</b>  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.37                   | 1.16                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 13.84                           | -0.42        | 14.94          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>-135.23</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>-0.26</b>                  | <b>-30.16</b>                   | <b>46.62</b> | <b>-119.03</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -135.23                     | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | -0.26                         | 0.00                            | 46.62        | -88.87         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -30.16                          | -            | -30.16         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -            | 0.00           |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>-65.65</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-1.31</b> | <b>-66.96</b>  |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>-0.37</b>           | <b>-0.11</b>                | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-2.04</b> | <b>-2.52</b>   |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>300.30</b>               | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>210.06</b>                   | <b>42.84</b> | <b>553.20</b>  |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 16.76                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 16.97        | 33.73          |
|                                        | Transport                               | -                      | 255.28                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 255.28         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 3.19                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 169.8                           | 18.60        | 191.59         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 3.42                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 40.26                           | 1.61         | 45.29          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 21.65                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 5.66         | 27.31          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00         | 0.00           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -            | 0.00           |

## Soudan

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

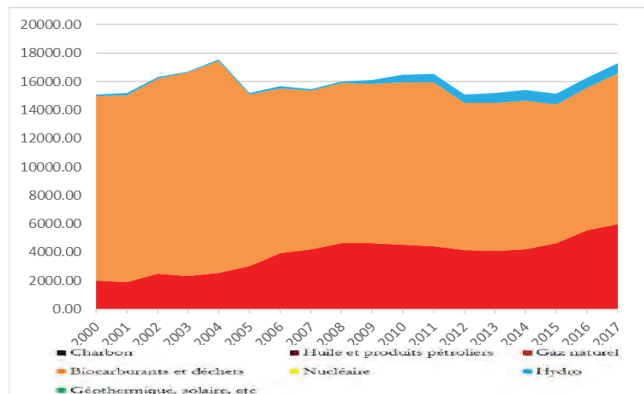


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

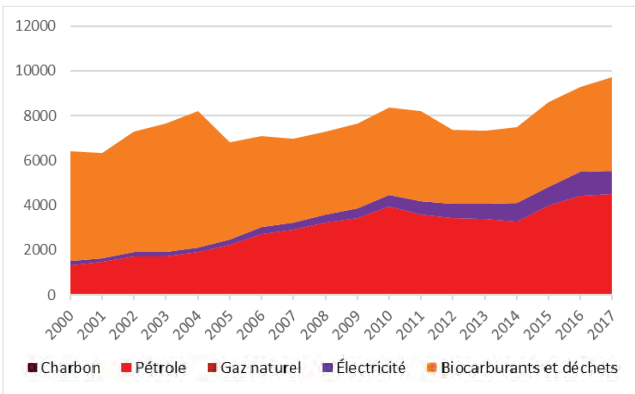


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

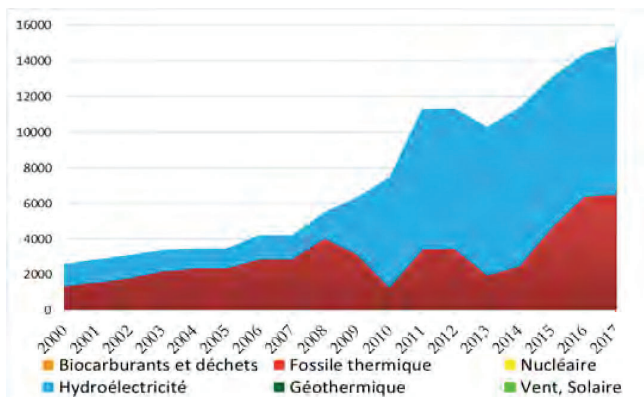


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

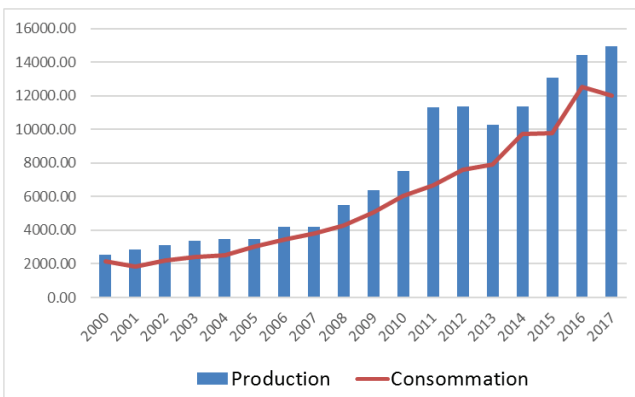


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

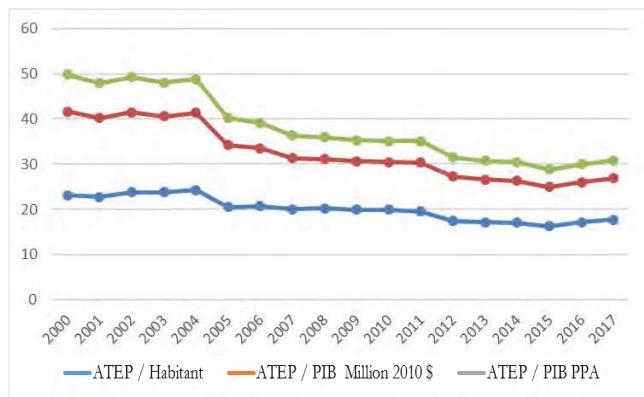
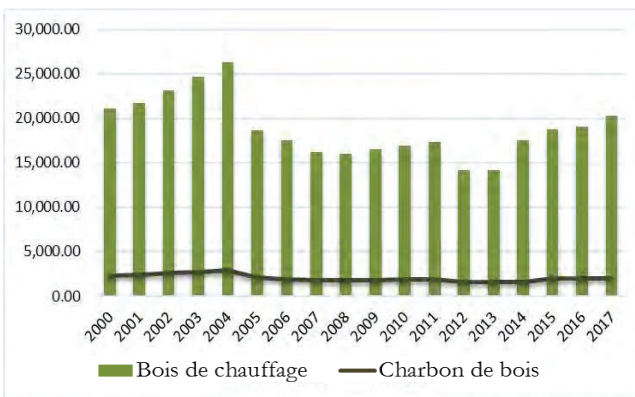


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Soudan

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 4592.86         | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 718.49                | 0.83                          | 10617.51                        | -              | 15929.69        |
|                                        | Importations                            | 409.78          | 1014.67                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 1424.45         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | -53.62                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | -53.62          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | -23.52                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -23.52          |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | -296.99                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | -296.99         |
|                                        | Variation des stocks                    | 326.86          | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 326.86          |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>5329.50</b>  | <b>640.54</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>718.49</b>         | <b>0.83</b>                   | <b>10617.51</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>17306.87</b> |
| Transferts                             | 0.00                                    | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | 0.00           |                 |
| Ecart statistique                      | 54.36                                   | 555.32          | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 2258.15                       | -85.91                          | 2781.92        |                 |
| TRANSFORMATION                         | <b>Transformation</b>                   | <b>-5383.86</b> | <b>3509.05</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-718.49</b>        | <b>-0.83</b>                  | <b>-6533.87</b>                 | <b>1283.27</b> | <b>-7844.73</b> |
|                                        | Producteurs d'électricité               | -1031.01        | -852.29                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -718.49               | -0.83                         | 0.00                            | 1283.27        | -1319.35        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -4352.85        | 4361.34                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 8.48            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -6533.87                        | -              | -6233.87        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-4.64</b>   | <b>-4.64</b>    |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-160.19</b> | <b>-160.19</b>  |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>4704.91</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>6341.79</b>                  | <b>1032.53</b> | <b>12079.23</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 237.36                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 764.31                          | 172.26         | 1173.93         |
|                                        | Transport                               | -               | 3587.64                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 3587.64         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 215.70                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 5105.80                         | 632.20         | 5953.70         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 156.58                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 471.68                          | 152.93         | 781.19          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 53.15                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 75.14          | 128.29          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 196.80                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00           | 196.80          |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 257.68                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -              | 257.68          |

## Tanzanie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

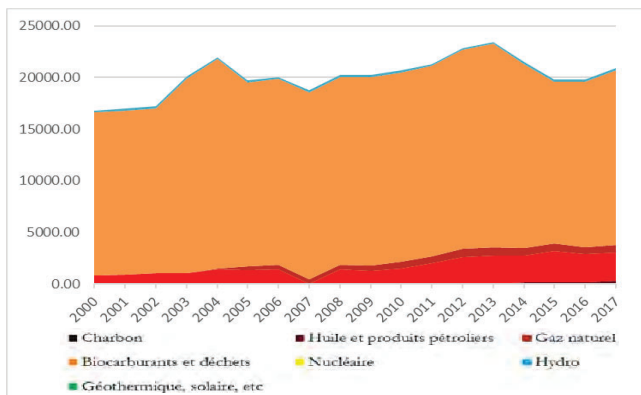


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

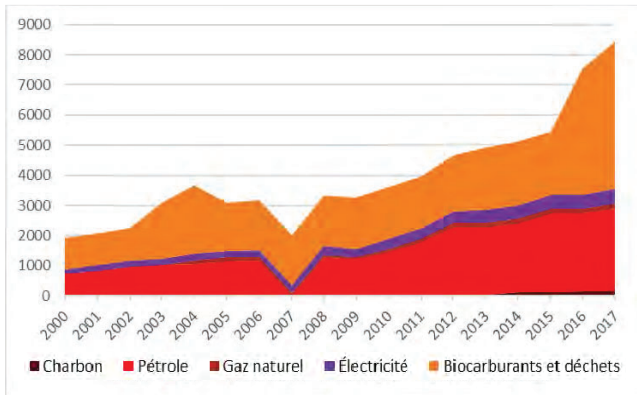


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

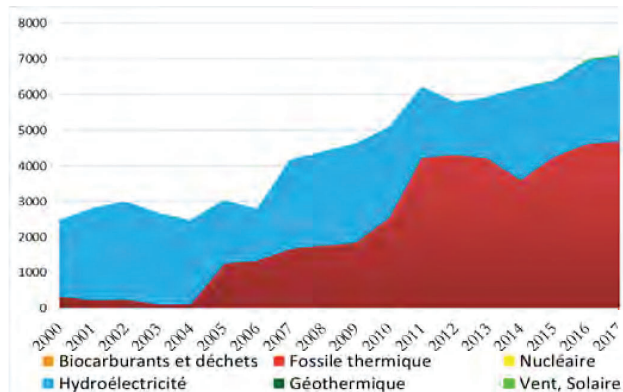


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

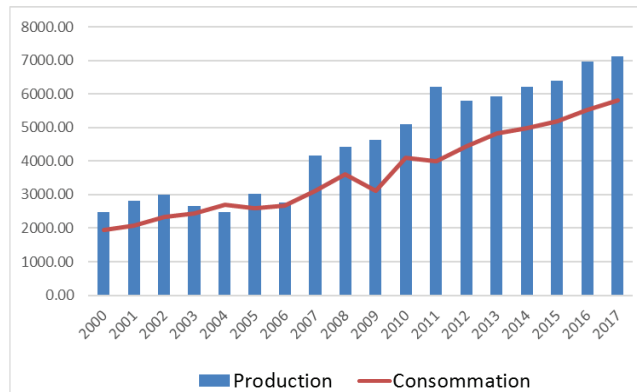


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

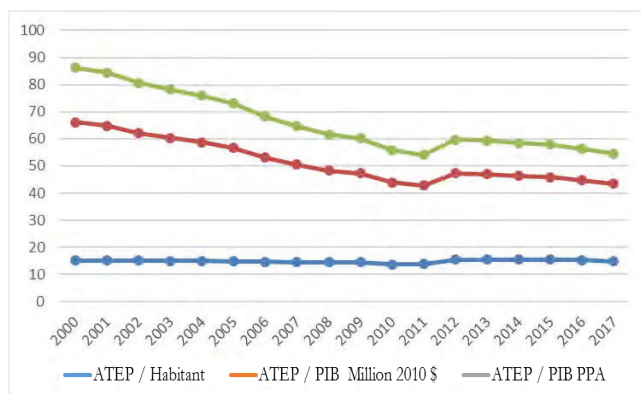
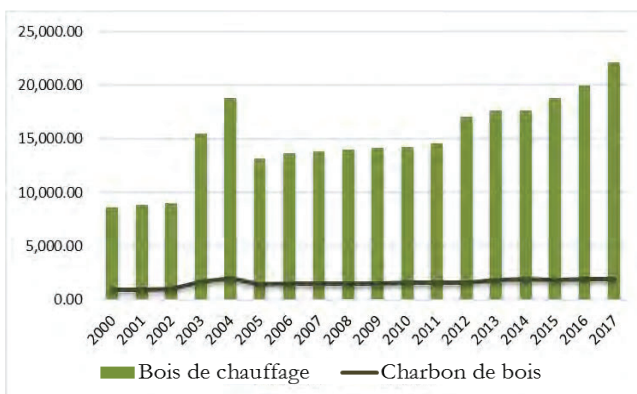


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Tanzanie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 287.63                      | 695.23         | 0.00           | 204.5                 | 2.28                          | 16947.56                        | -           | 18137.2  |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 3024.65                | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 9.48        | 3034.13  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | -68.35                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -68.35   |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | -170.44                | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -170.44  |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 2785.86                | 287.63                      | 695.23         | 0.00           | 204.5                 | 2.28                          | 16947.56                        | 9.48        | 20932.54 |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | 146.64                 | 0.00                        | -543.25        | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2751.19                         | -27.26      | 2327.32  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | 0.00            | -152.12                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -204.5                | 2.28                          | -5288.82                        | 611.7       | -5036.02 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -152.12                | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -204.5                | -2.28                         | -11.46                          | 611.7       | 241.34   |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -5277.36                      | -                               | -           | -5277.36 |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -2.25       | -2.25    |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -96.35      | -96.35   |
| CONSUMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00            | 2780.38                | 287.63                      | 151.98         | -              | -                     | -                             | 14409.93                        | 495.32      | 18125.24 |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 103.51                 | 287.63                      | 151.98         | -              | -                     | -                             | 3028.76                         | 134.11      | 3705.99  |
|                                        | Transport                        | -               | 2432.5                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 2432.5   |
|                                        | Ménages                          | -               | 169.75                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 10455.2                         | 218.27      | 10843.22 |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 24.68                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 925.97                          | 114.02      | 1064.67  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 16.1        | 16.1     |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 12.82       | 12.82    |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 49.94                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 49.94    |



## Togo

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

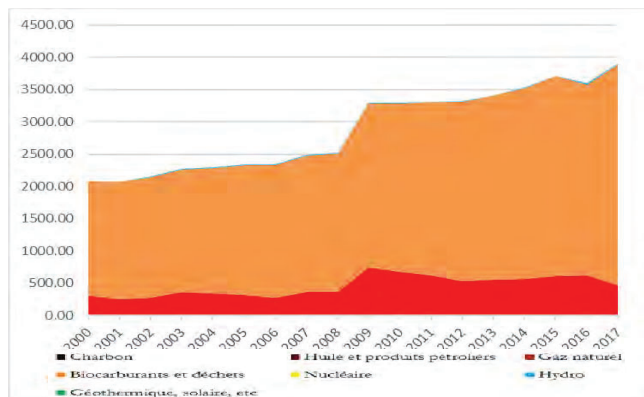


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

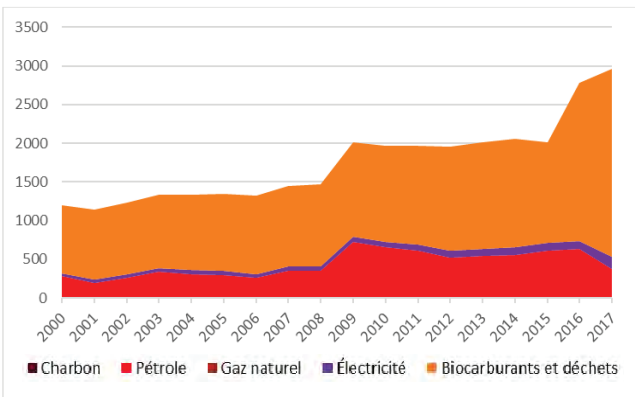


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

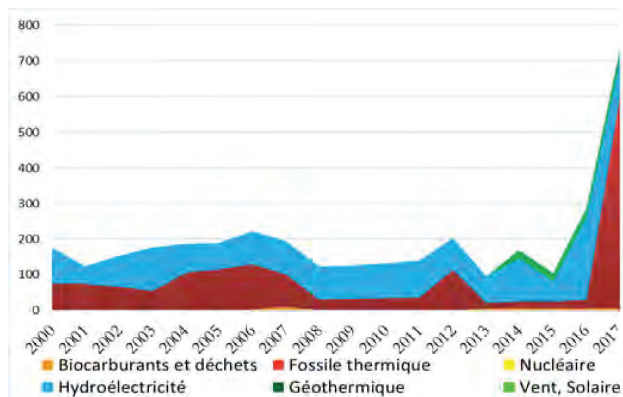


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

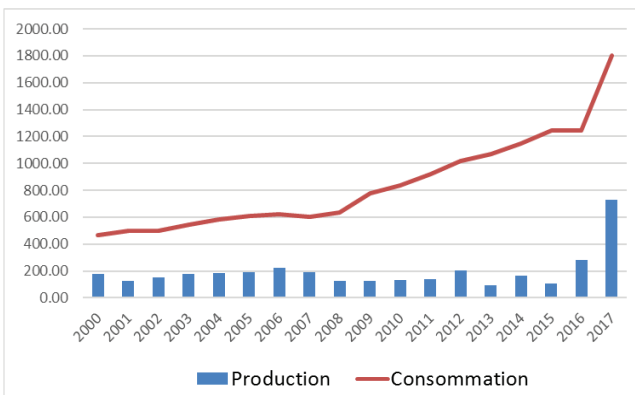


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

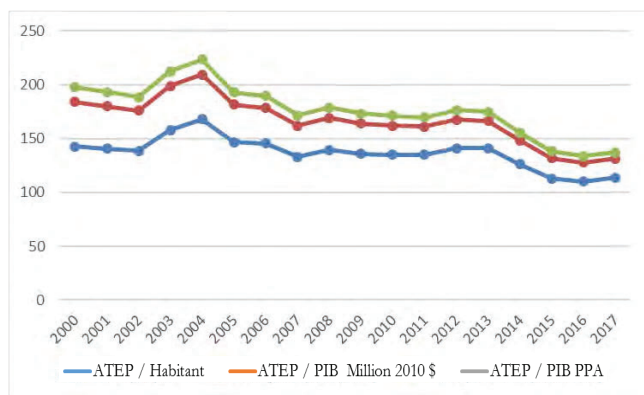
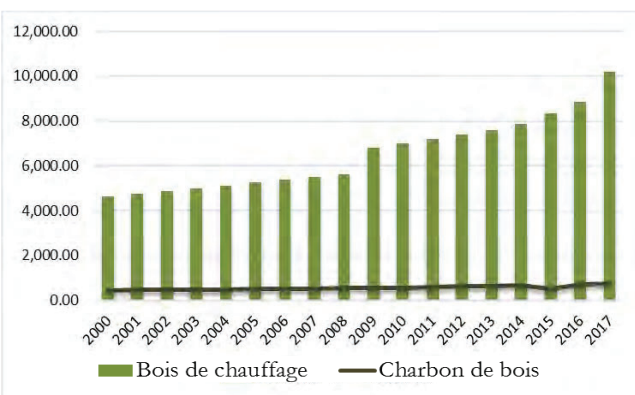


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)





## Togo

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |                 |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|
| 2017                                   |                                         | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité     | Total          |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00            | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 8.86                 | 2.18                          | 3421.23                         | -               | 3432.27        |
|                                        | Importations                            | 0.00            | 436.48                 | 0.00                        | 31.84          | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 72.74           | 541.06         |
|                                        | Exportations                            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00            | 0.00           |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00            | 29.65                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 29.65          |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>466.13</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>31.84</b>   | <b>0.00</b>    | <b>8.86</b>          | <b>2.18</b>                   | <b>3421.23</b>                  | <b>72.74</b>    | <b>4002.98</b> |
| Transferts                             | 0.00                                    | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | 0.00            |                |
| Ecart statistique                      | 0.00                                    | -20.78          | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 1221.19                       | -2.15                           | 1198.26         |                |
| <b>Transformation</b>                  | <b>0.00</b>                             | <b>-62.78</b>   | <b>0.00</b>            | <b>-31.84</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-8.86</b>   | <b>-2.18</b>         | <b>-2723.27</b>               | <b>62.12</b>                    | <b>-2766.81</b> |                |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00            | -62.78                 | 0.00                        | -31.84         | 0.00           | -8.86                | -2.18                         | 0.00                            | 62.12           | -43.54         |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00            |                        | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -2723.27                        | -               | -2723.27       |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Blast furnaces                          | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.00           |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -               | 0.00           |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-4.30</b>    | <b>-4.30</b>   |
| <b>Pertes</b>                          | <b>0.00</b>                             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>0.00</b>                   | <b>-14.70</b>                   | <b>-14.70</b>   |                |
| CONSOMMATION FINALE                    | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>     | <b>382.57</b>          | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-</b>       | <b>-</b>             | <b>-</b>                      | <b>1919.15</b>                  | <b>113.71</b>   | <b>2415.43</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00            | 8.74                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 54.17           | 62.91          |
|                                        | Transport                               | -               | 351.72                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00            | 351.72         |
|                                        | Ménages                                 | -               | 19.88                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 1346.07                         | 50.64           | 1416.59        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00            | 2.03                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 573.08                          | 8.86            | 583.97         |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00            | 0.00           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.04            | 0.04           |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00            | 0.20                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -               | 0.20           |

## Tunisie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

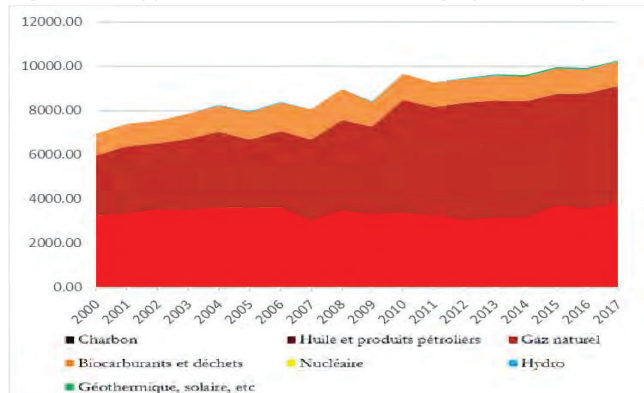


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

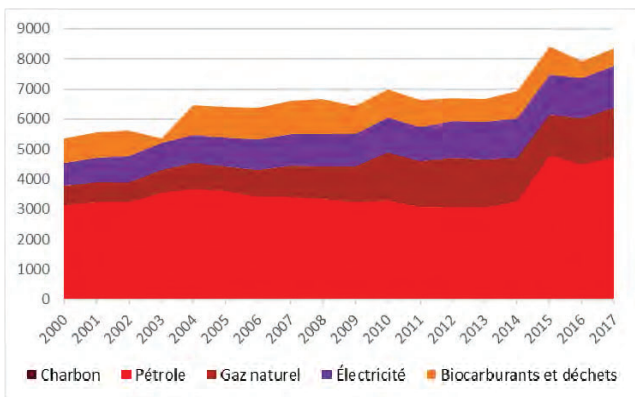


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

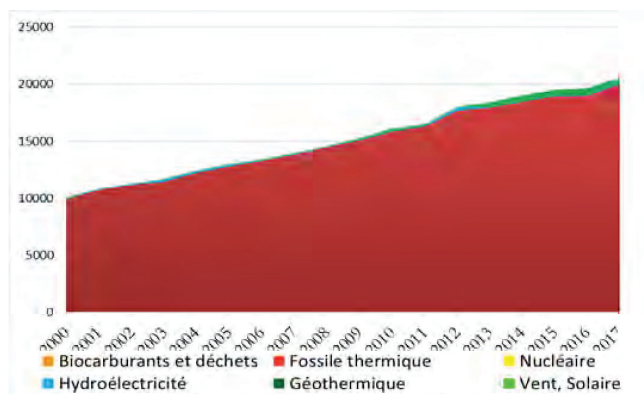


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

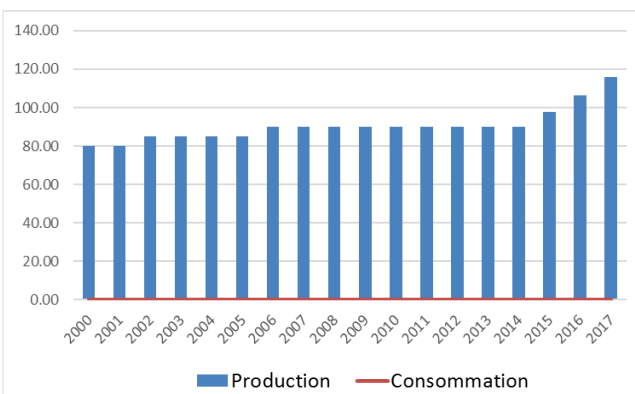


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

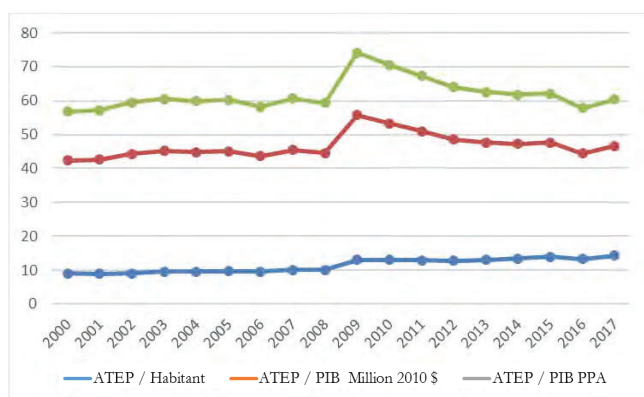
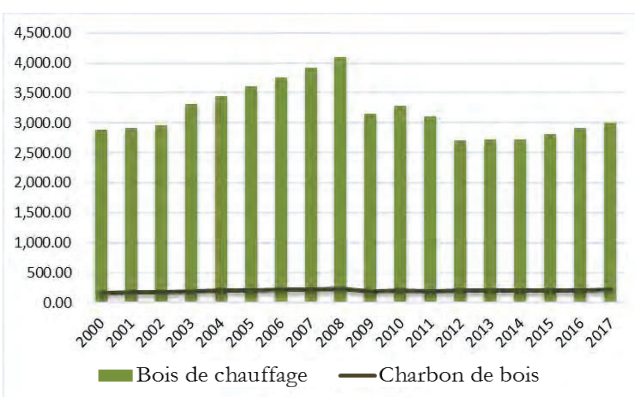


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Tunisie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                 |                       |                               |                                 |                |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire  | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité    | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                 |                       |                               |                                 |                |                 |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 1949.95                | -                           | 0.00           | 2106.69         | 0.00                  | 1.50                          | 50.02                           | 1082.78        | 5190.94         |
|                                        | Importations                            | 593.02                 | 3311.11                     | 0.00           | 3206.64         | -                     | -                             | -                               | 38.65          | 7149.42         |
|                                        | Exportations                            | -1558.78               | -310.18                     | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -41.57         | -1910.53        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | -7.60                       | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -              | -7.60           |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | -267.51                     | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -              | -267.51         |
|                                        | Variation des stocks                    | 73.78                  | 23.97                       | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -              | 97.75           |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>1057.97</b>         | <b>2749.79</b>              | <b>0.00</b>    | <b>5313.33</b>  | <b>0.00</b>           | <b>1.50</b>                   | <b>50.02</b>                    | <b>-2.92</b>   | <b>10252.47</b> |
|                                        | Transferts                              | -131.73                | 139.49                      | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -              | 7.76            |
|                                        | Ecart statistique                       | -69.18                 | 403.44                      | 0.00           | -5.79           | 0.00                  | 0.00                          | 335.80                          | -6.76          | 657.49          |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>-851.71</b>         | <b>788.99</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-3643.28</b> | <b>0.00</b>           | <b>-1.50</b>                  | <b>-50.02</b>                   | <b>-543.91</b> | <b>-2531.08</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | -17.98                      | 0.00           | -3643.28        | 0.00                  | -1.50                         | -50.02                          | 1770.35        | -1942.43        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | -851.71                | 806.97                      | -              | -               | -                     | -                             | -                               | -              | -44.74          |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -               | -                     | -                             | -543.91                         | -              | -543.91         |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -               | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -               | -                     | -                             | -                               | -              | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | 0.00                            | -              | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>-5.35</b>           | <b>-29.97</b>               | <b>0.00</b>    | <b>-144.49</b>  | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>-73.65</b>  | <b>-253.46</b>  |
|                                        | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>-54.55</b>   | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>-301.55</b> | <b>356.10</b>   |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>4051.74</b>              | <b>0.00</b>    | <b>1465.21</b>  | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>-</b>                        | <b>874.67</b>  | <b>7777.08</b>  |
| CONSUMATION FINALE                     | Industrie                               | 0.00                   | 292.01                      | 0.00           | 837.03          | -                     | -                             | -                               | 463.34         | 1592.38         |
|                                        | Transport                               | -                      | 2355.25                     | 0.00           | 219.08          | -                     | -                             | -                               | 8.07           | 2582.4          |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 597.85                      | 0.00           | 220.55          | -                     | -                             | -                               | 426.48         | 2107.24         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 103.61                      | 0.00           | 165.96          | -                     | -                             | -                               | 388.08         | 669.96          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 397.86                      | 0.00           | 22.59           | -                     | -                             | -                               | 99.49          | 519.94          |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | 0.00           | 0.00            |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 305.16                      | 0.00           | 0.00            | -                     | -                             | -                               | -              | 305.16          |

## Ouganda

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

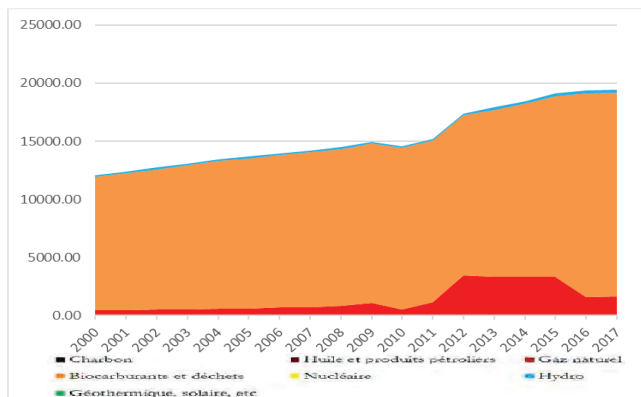


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

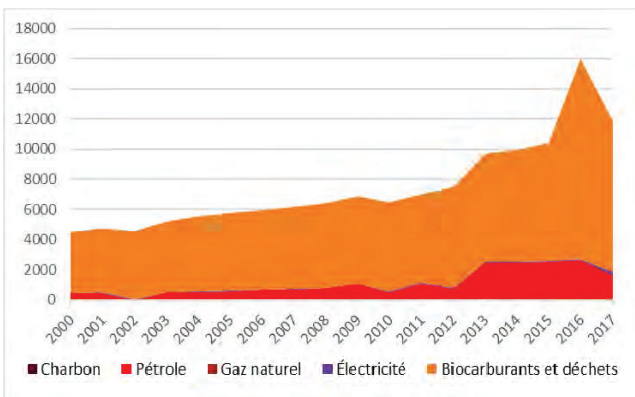


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

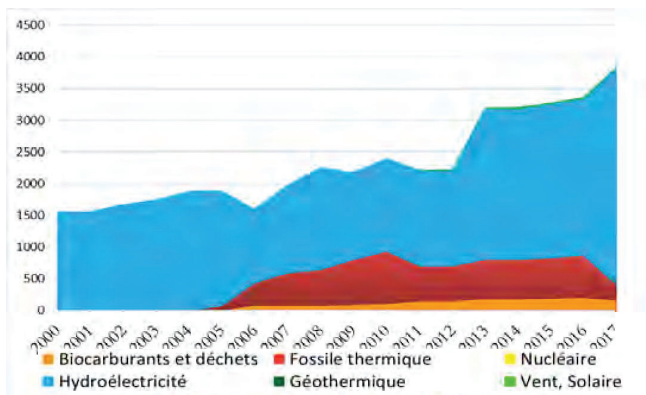


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

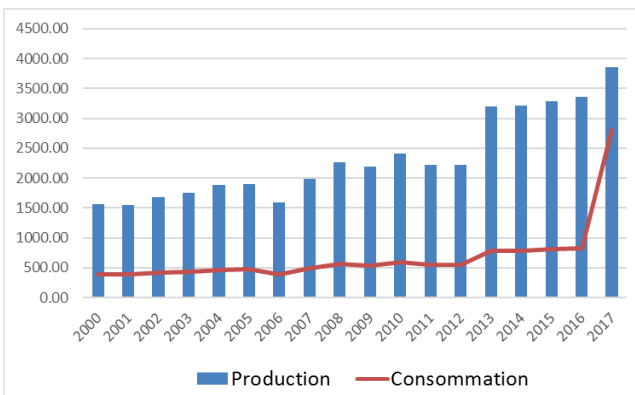


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

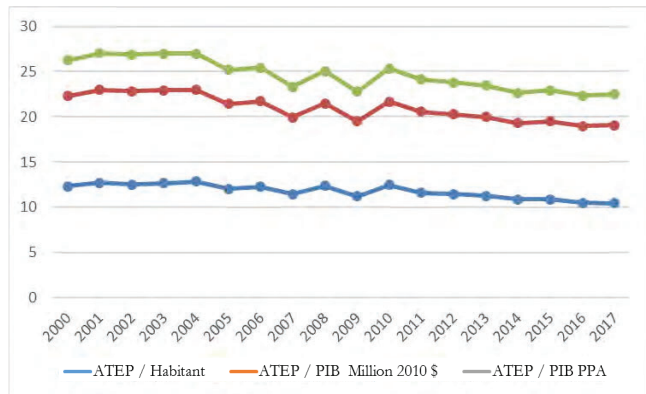
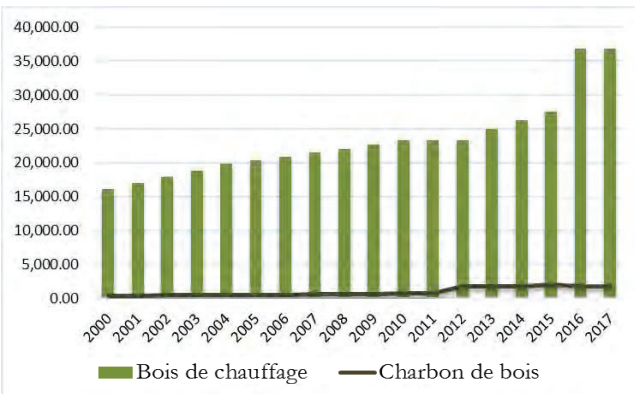


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Ouganda

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité   | Total           |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |               |                 |
| <b>APPROVISIONNEMENT<br/>PRIMAIRE</b>  | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 295.85                | 1.98                          | 15164.37                        | -             | 15462.2         |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 1652.69                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 2340.69                         | 2.31          | 3995.69         |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -27.23        | -27.23          |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>1652.69</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>295.85</b>         | <b>1.98</b>                   | <b>17505.06</b>                 | <b>-24.92</b> | <b>19430.66</b> |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | -39.86                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2697.48                         | -1.06         | 2656.56         |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-295.85</b>        | <b>-1.98</b>                  | <b>-8164.71</b>                 | <b>331.52</b> | <b>-8131.02</b> |
| <b>TRANSFORMATION</b>                  | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -295.85               | -1.98                         | -1490.4                         | 331.52        | -1456.71        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -6674.31                        | -             | -6674.31        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -             | 0.00            |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>     |
| <b>CONSUMATION FINALE</b>              | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>-63.53</b> | <b>-63.53</b>   |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>1612.83</b>              | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>12037.83</b>                 | <b>242.01</b> | <b>13892.67</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 351.45                      | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 2292.92                         | 155.27        | 2799.64         |
|                                        | Transport                               | -                      | 1142.94                     | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 1142.94         |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 50.38                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 8741.76                         | 55.48         | 8847.62         |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 401.26                          | 30.96         | 432.22          |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 68.06                       | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00          | 68.06           |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 601.89                          | 0.30          | 602.19          |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -             | 0.00            |

## Sahara Occidental

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

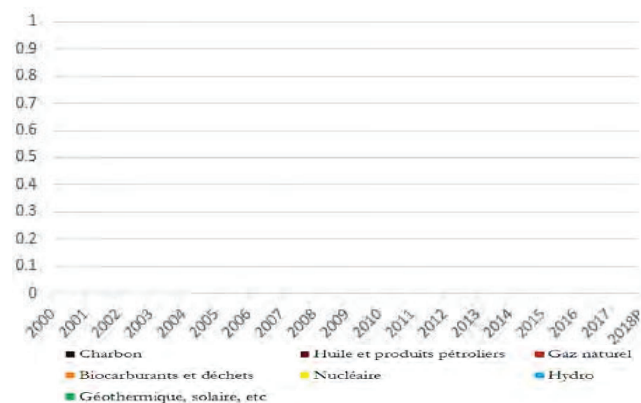


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

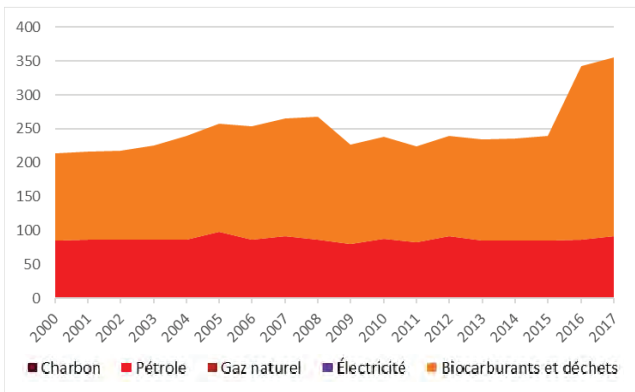


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

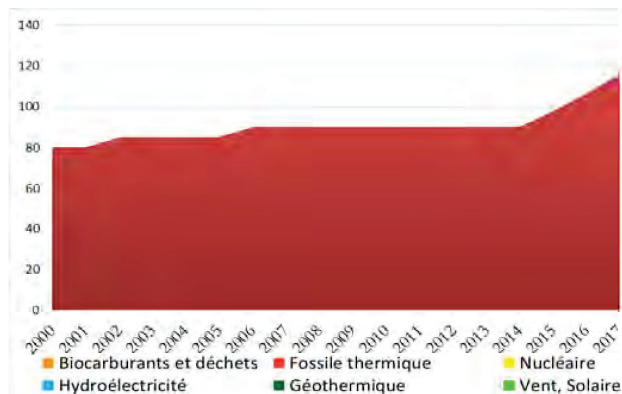


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

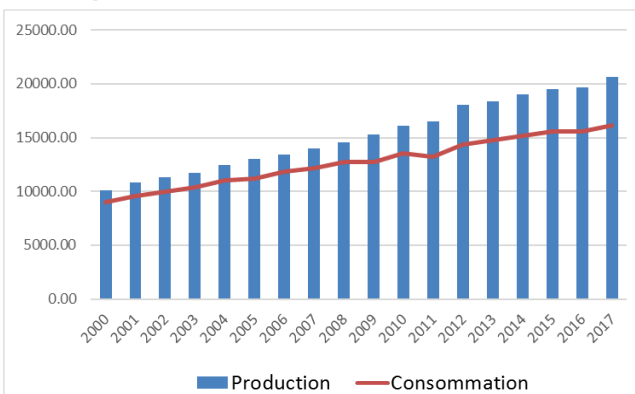


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

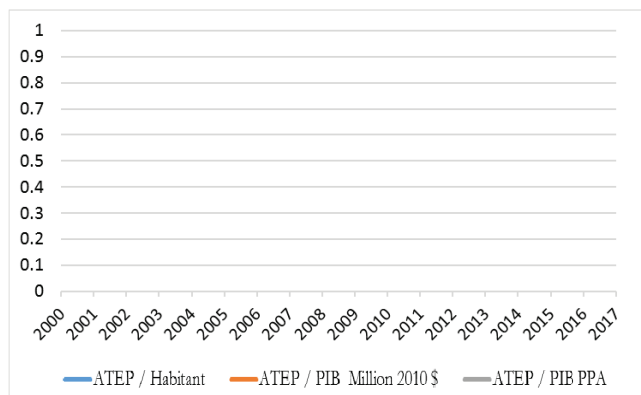
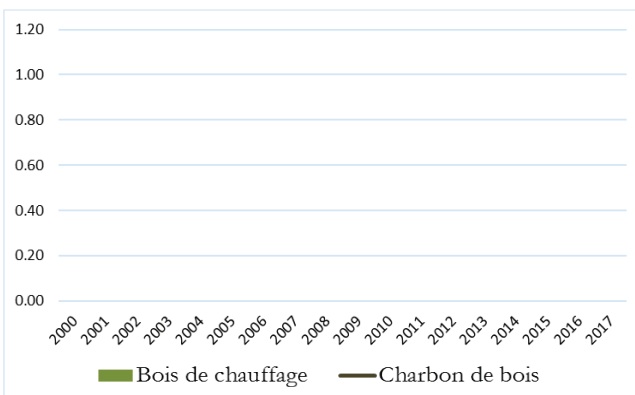


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Sahara Occidental

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
|                                        | Pétrole<br>brut                         | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total       |
| <b>2017</b>                            |                                         |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |             |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                             | 0.00                   | -                           | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | -           | 0.00        |
|                                        | Importations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Exportations                            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Soutages maritimes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Soutages aériennes int.                 | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Variation des stocks                    | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | <b>ATEP</b>                             | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                        | Transferts                              | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Ecart statistique                       | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | <b>Transformation</b>                   | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                   | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TRANSFORMATION                         | Producteurs d'électricité               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Raffineries de pétrole                  | 0.00                   | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois                | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00        |
|                                        | Gaz en liquides                         | 0.00                   | -                           | -              | 0.00           | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Charbon en liquides                     | 0.00                   | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Blast furnaces                          | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00        |
|                                        | Autres transformation                   | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00        |
|                                        | <b>Utilisation propre à l'Industrie</b> | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CONSUMATION FINALE                     | <b>Pertes</b>                           | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                        | <b>CFT</b>                              | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>    | <b>0.00</b>    | <b>-</b>              | <b>-</b>                      | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                        | Industrie                               | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Transport                               | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Ménages                                 | -                      | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Com. & Serv. public                     | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Agriculture/sylviculture                | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00        |
|                                        | Util. non-énergétiques                  | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | 0.00           | -                     | -                             | -                               | 0.00        | 0.00        |



## Zambie

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

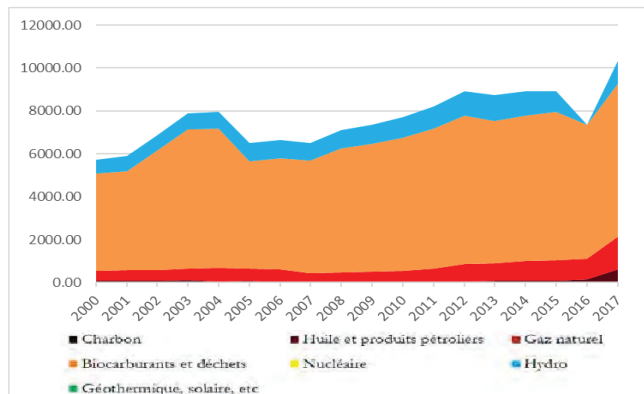


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

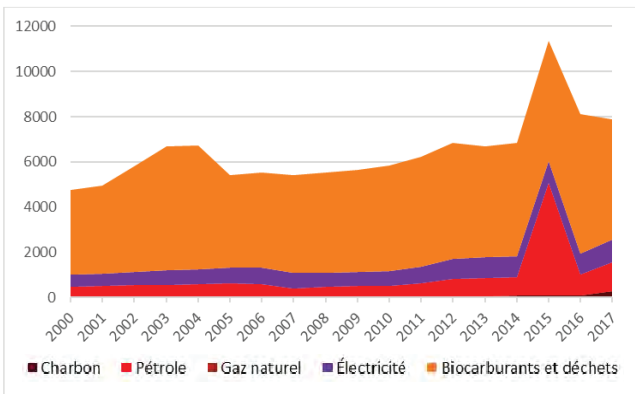


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

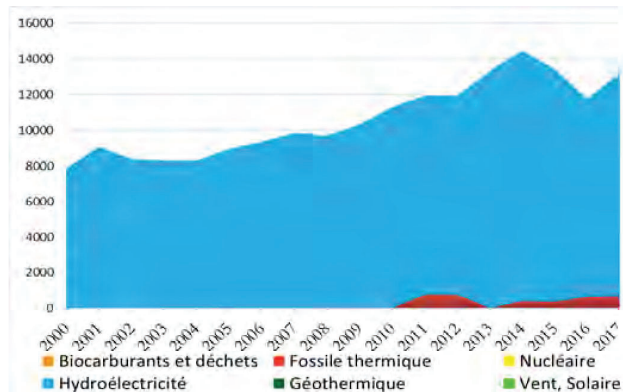


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

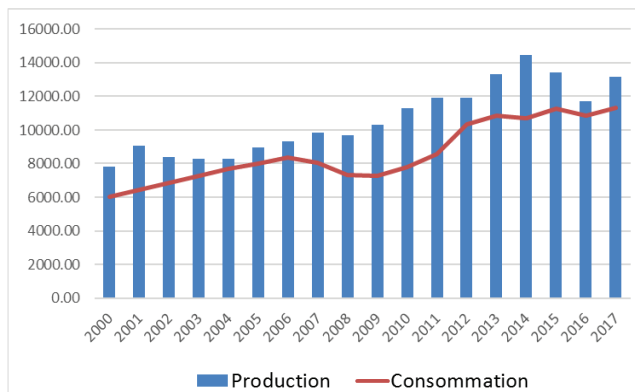


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

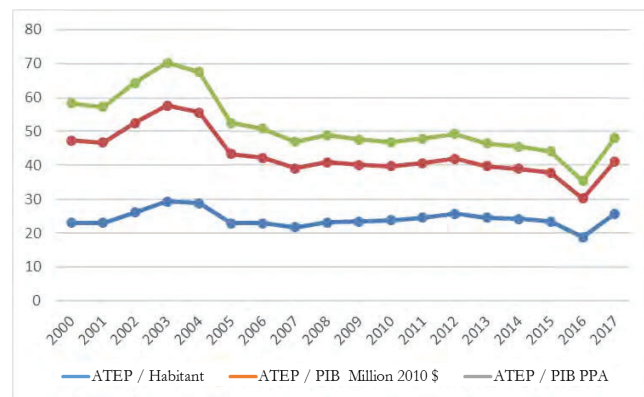
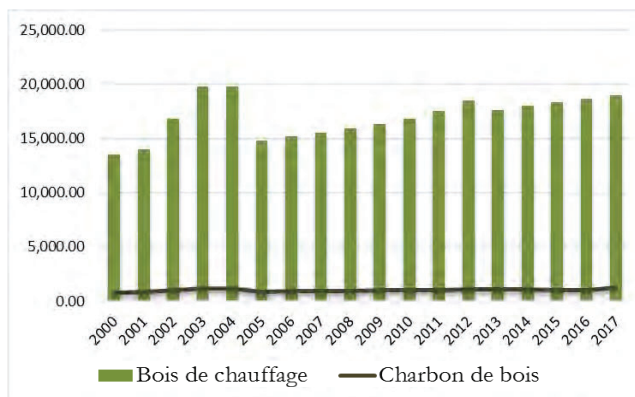


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Zambie

### Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                       |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>que | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
|                                        | Productions                      | 0.00            | -                      | 382.62                      | 0.00           | 0.00           | 1073.45               | 0.26                          | 7109.08                         | -           | 8565.41  |
|                                        | Importations                     | 485.62          | 945.26                 | 151.22                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 114.91      | 1697.01  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Variation des stocks             | 93.83           | 0.00                   | 96.52                       | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 190.35   |
|                                        | ATEP                             | 579.45          | 945.26                 | 630.36                      | 0.00           | 0.00           | 1073.45               | 0.26                          | 7109.08                         | 114.91      | 10452.77 |
|                                        | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | -0.44           | -50.57                 | -24.53                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 0.00                          | 2432.24                         | -44.83      | 2311.87  |
| TRANSFORMATION                         | Transformation                   | -579.01         | 411.6                  | -317.26                     | 0.00           | 0.00           | 1073.45               | -0.26                         | -3431.00                        | 1132.48     | -3856.90 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -138.26                | -317.26                     | 0.00           | 0.00           | 1073.45               | -0.26                         | 0.00                            | 1132.48     | -396.75  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | -579.01         | 549.86                 | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | -29.15   |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                     | -                             | -3431.00                        | -           | -3431    |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -           | 0.00     |
|                                        | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -29.75      | -29.75   |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | -198.97     | -198.97  |
| CONSOMMATION FINALE                    | CFT                              | 0.00            | 1306.29                | 288.57                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 6110.32                         | 973.84      | 8679.02  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 331.24                 | 151.65                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 683.21                          | 584.21      | 1750.31  |
|                                        | Transport                        | -               | 444.63                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 2.45        | 447.08   |
|                                        | Ménages                          | -               | 19.16                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 4576.09                         | 297.48      | 4892.73  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 319.06                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 851.02                          | 62.43       | 1232.51  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 25.86                  | 136.92                      | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 27.27       | 190.05   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 166.34                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | 0.00                            | 0.00        | 166.34   |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                     | -                             | -                               | -           | 0.00     |

## Zimbabwe

### Des indicateurs

Figure 3.1. - Approvisionnement total en énergie primaire (ktpe)

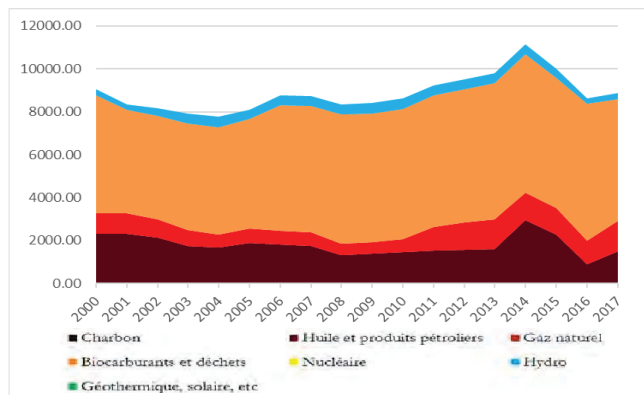


Figure 3.2. - Consommation Finale Totale (ktpe)

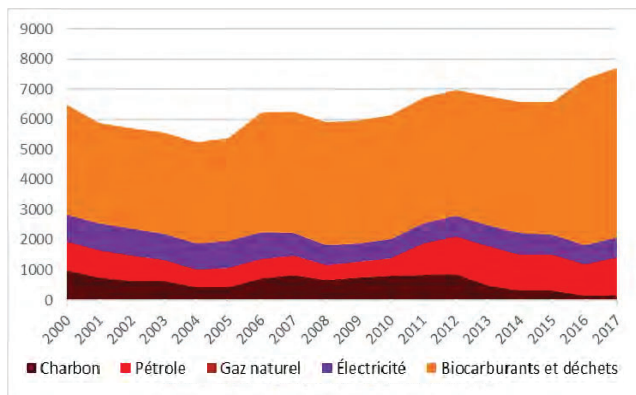


Figure 3.3. - Production d'Électricité par Source (GWh)

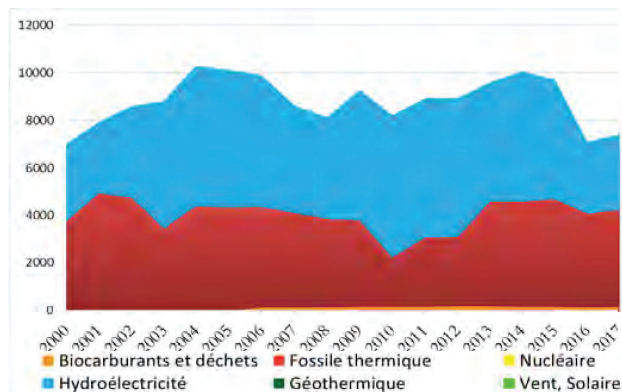


Figure 3.4. - Production et Consommation d'Électricité (GWh)

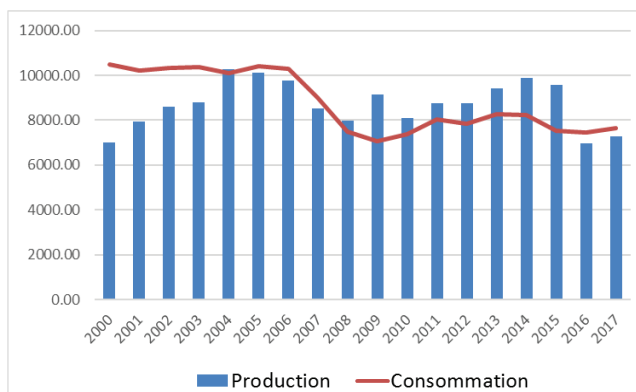


Figure 3.5. - Indicateurs Sélectionnés

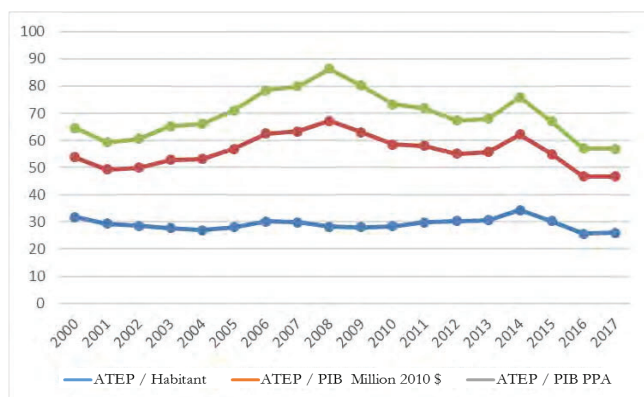
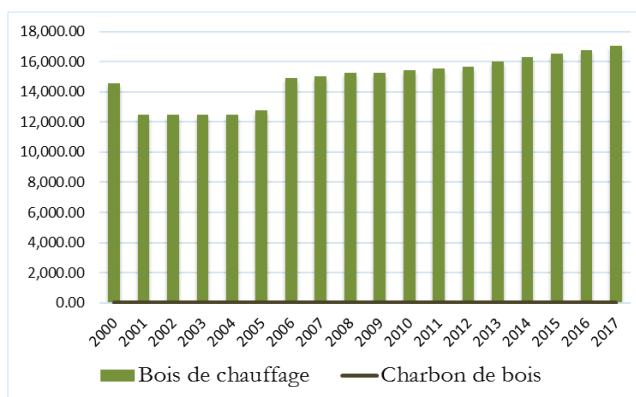


Figure 3.6. - Production de Bois de Chauffage et de Charbon de Bois (1000 tonnes)



## Zimbabwe

## Bilan énergétique

| Mille tonnes équivalent pétrole (ktep) |                                  |                 |                        |                             |                |                |                      |                               |                                 |             |          |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2017                                   |                                  | Pétrole<br>brut | Produits<br>pétroliers | Charbon<br>et pro-<br>duits | Gaz<br>Naturel | Nu-<br>cléaire | Hy-<br>drauli-<br>ue | Eolien &<br>Géother-<br>mie & | Biocarbu-<br>rants &<br>déchets | Electricité | Total    |
| APPROVISIONNEMENT<br>PRIMAIRE          | Productions                      | 0.00            | -                      | 1495.89                     | 0.00           | 0.00           | 272.71               | 0.45                          | 5695.23                         | -           | 7464.28  |
|                                        | Importations                     | 0.00            | 1387.68                | 19.92                       | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 162.93      | 1570.53  |
|                                        | Exportations                     | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00        | 0.00     |
|                                        | Soutages maritimes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Soutages aériennes int.          | -               | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Variation des stocks             | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | ATEP                             | 0.00            | 1387.68                | 1515.81                     | 0.00           | 0.00           | 272.71               | 0.45                          | 5695.23                         | 162.93      | 9034.81  |
| TRANSFORMATION                         | Transferts                       | 0.00            | 0.00                   | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Ecart statistique                | 0.00            | -47.88                 | -32.61                      | 0.00           | 0.00           | 0.00                 | 0.00                          | -40.92                          | 11.89       | -109.52  |
|                                        | Transformation                   | 0.00            | -16.55                 | -1331.53                    | 0.00           | 0.00           | -272.71              | -0.45                         | -30.90                          | 637.14      | -1015.00 |
|                                        | Producteurs d'électricité        | 0.00            | -16.55                 | -1118.43                    | 0.00           | 0.00           | -272.71              | -0.45                         | 0.00                            | 637.14      | -771.00  |
|                                        | Raffineries de pétrole           | 0.00            | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Unité Pro. de Ch de bois         | -               | -                      | -                           | -              | -              | -                    | -                             | -30.90                          | -           | -30.90   |
|                                        | Gaz en liquides                  | 0.00            | -                      | -                           | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Charbon en liquides              | 0.00            | -                      | -213.10                     | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | -213.10  |
|                                        | Blast furnaces                   | -               | -                      | 0.00                        | -              | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |
|                                        | Autres transformation            | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -           | -43.92   |
| CONSOMMATION FINALE                    | Utilisation propre à l'Industrie | 0.00            | -16.55                 | -13.7                       | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -13.67      | 0.00     |
|                                        | Pertes                           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | -140.52     | -140.52  |
|                                        | CFT                              | 0.00            | 1306.70                | 137.97                      | 0.00           | -              | -                    | -                             | 5623.41                         | 657.77      | 7725.85  |
|                                        | Industrie                        | 0.00            | 56.71                  | 129.80                      | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 235.89      | 422.40   |
|                                        | Transport                        | -               | 933.81                 | 2.55                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00        | 936.36   |
|                                        | Ménages                          | -               | 57.05                  | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 4544.22                         | 255.88      | 4857.15  |
|                                        | Com. & Serv. public              | 0.00            | 0.00                   | 1.53                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 1079.19                         | 118.27      | 1198.99  |
|                                        | Agriculture/sylviculture         | 0.00            | 139.87                 | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 47.73       | 187.60   |
|                                        | Autres (Non-spécifiés)           | 0.00            | 119.26                 | 4.09                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | 0.00                            | 0.00        | 123.35   |
|                                        | Util. non-énergétiques           | 0.00            | 0.00                   | 0.00                        | 0.00           | -              | -                    | -                             | -                               | -           | 0.00     |



# DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES

## Quelques Indicateurs

### ATEP/Habita

| Country                   | 2010  | 2011  | 2012  | 2014  | 2015  | 2017  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Algérie                   | 66.20 | 44.59 | 46.23 | 52.06 | 55.37 | 61.27 |
| Angola                    | 16.95 | 16.98 | 17.40 | 17.86 | 17.59 | 19.11 |
| Bénin                     | 16.10 | 15.88 | 15.76 | 15.02 | 16.37 | 18.26 |
| Botswana                  | 43.79 | 41.22 | 48.05 | 50.29 | 52.77 | 57.48 |
| Burkina Faso              | 13.44 | 13.59 | 13.61 | 13.64 | 13.69 | 13.49 |
| Burundi                   | 8.64  | 8.65  | 8.64  | 8.35  | 7.77  | 10.81 |
| Cameroun                  | 15.83 | 15.02 | 14.74 | 14.20 | 14.21 | 15.07 |
| Cap Vert                  | 13.61 | 14.08 | 13.10 | 12.51 | 14.81 | 16.28 |
| République Centrafricaine | 8.69  | 8.36  | 8.64  | 8.99  | 13.07 | 9.80  |
| Tchad                     | 10.46 | 10.37 | 11.62 | 10.99 | 10.80 | 12.62 |
| Comores                   | 9.46  | 9.23  | 9.01  | 8.61  | 8.65  | 7.04  |
| Congo, Rép.               | 19.66 | 21.94 | 22.68 | 23.08 | 26.31 | 24.73 |
| Côte d'Ivoire             | 12.82 | 12.10 | 12.09 | 15.85 | 16.46 | 18.26 |
| Djibouti                  | 14.01 | 19.79 | 20.92 | 21.02 | 19.94 | 18.49 |
| DR Congo                  | 31.53 | 31.38 | 33.66 | 32.21 | 33.16 | 18.06 |
| Egypte                    | 33.33 | 37.68 | 37.37 | 34.68 | 35.21 | 40.10 |
| Guinée Équatoriale        | 17.73 | 26.35 | 20.98 | 20.99 | 28.27 | 26.09 |
| Erythrée                  | 8.60  | 9.11  | 9.03  | 9.14  | 8.74  | 8.26  |
| Eswatini                  | 36.29 | 35.17 | 36.55 | 39.61 | 40.66 | 51.37 |
| Ethiopie                  | 15.47 | 15.53 | 15.65 | 16.03 | 17.14 | 19.01 |
| Gabon                     | 80.87 | 80.56 | 78.08 | 62.81 | 72.36 | 73.87 |
| Gambie, The               | 13.90 | 13.79 | 13.66 | 13.63 | 13.99 | 12.94 |
| Ghana                     | 14.15 | 15.25 | 14.71 | 14.43 | 15.09 | 13.64 |
| Guinée                    | 14.08 | 14.07 | 14.11 | 15.23 | 15.39 | 23.58 |
| Guinée-Bissau             | 16.50 | 13.98 | 13.66 | 13.20 | 13.13 | 12.21 |
| Kenya                     | 14.23 | 14.15 | 14.63 | 16.34 | 17.04 | 17.37 |
| Lesotho                   | 18.77 | 19.44 | 17.96 | 19.40 | 19.49 | 21.72 |
| Libéria                   | 15.75 | 14.67 | 15.93 | 15.53 | 15.55 | 14.54 |



| Country             | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Libye               | 131.22 | 89.47  | 110.99 | 115.96 | 111.44 | 157.29 |
| Madagascar          | 10.55  | 10.57  | 10.23  | 10.94  | 11.61  | 12.88  |
| Malawi              | 7.18   | 7.02   | 7.08   | 6.88   | 6.76   | 7.17   |
| Mali                | 10.40  | 10.52  | 9.98   | 10.69  | 11.88  | 11.34  |
| Maroc               | 18.83  | 18.10  | 19.61  | 19.35  | 18.83  | 18.56  |
| Mauritanie          | 56.82  | 55.50  | 55.98  | 71.10  | 75.36  | 79.29  |
| Île Maurice         | 16.74  | 15.63  | 16.73  | 24.15  | 20.45  | 20.50  |
| Mozambique          | 12.97  | 14.46  | 16.04  | 15.86  | 16.72  | 14.98  |
| Namibie             | 29.83  | 30.49  | 30.66  | 41.79  | 42.52  | 44.32  |
| Niger               | 5.73   | 6.09   | 5.93   | 6.37   | 6.32   | 4.73   |
| Nigéria             | 41.48  | 44.86  | 48.06  | 46.05  | 46.01  | 49.90  |
| Rwanda              | 9.07   | 8.65   | 8.56   | 8.13   | 8.02   | 8.57   |
| São Tomé & Príncipe | 21.85  | 22.32  | 24.60  | 24.33  | 12.90  | 18.59  |
| Sénégal             | 11.29  | 11.65  | 11.22  | 9.39   | 10.30  | 9.68   |
| Seychelles          | 70.91  | 64.30  | 72.88  | 69.97  | 71.67  | 68.30  |
| Sierra Léone        | 16.70  | 16.97  | 17.15  | 17.27  | 17.23  | 17.46  |
| Somalie             |        |        |        |        |        |        |
| South Africa        | 8.91   | 8.81   | 8.22   | 7.93   | 8.08   | 10.78  |
| Soudan du Sud       | 107.18 | 105.58 | 103.16 | 104.21 | 99.68  | 98.84  |
| Soudan              | 0.00   | 0.80   | 2.69   | 2.79   | 2.20   | 2.79   |
| Tanzanie            | 19.96  | 19.58  | 17.46  | 17.02  | 16.27  | 17.75  |
| Togo                | 13.76  | 13.94  | 15.48  | 15.44  | 15.52  | 14.90  |
| Tunisie             | 135.02 | 135.27 | 141.24 | 126.25 | 113.07 | 113.79 |
| Ouganda             | 12.98  | 12.90  | 12.81  | 13.38  | 13.90  | 14.28  |
| Sahara Occidental   | 12.49  | 11.59  | 11.48  | 10.88  | 10.89  | 10.43  |
| Zambie              | 23.78  | 24.55  | 25.78  | 24.23  | 23.46  | 25.68  |
| Zimbabwe            | 28.49  | 29.92  | 30.31  | 34.34  | 30.35  | 26.09  |

## ATEP/PIB 2010 USD

| Country                      | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Algérie                      | 14.77  | 9.86   | 10.08  | 11.08  | 11.59  | 12.73  |
| Angola                       | 4.72   | 4.74   | 4.64   | 4.65   | 4.69   | 5.60   |
| Bénin                        | 21.25  | 20.93  | 20.38  | 18.01  | 19.77  | 21.19  |
| Botswana                     | 6.81   | 6.13   | 6.92   | 6.39   | 6.93   | 7.31   |
| Burkina Faso                 | 23.35  | 22.83  | 22.13  | 21.32  | 21.21  | 19.67  |
| Burundi                      | 36.89  | 36.67  | 36.19  | 34.04  | 34.04  | 50.49  |
| Cameroun                     | 193.46 | 181.53 | 181.05 | 181.54 | 184.71 | 189.78 |
| Cap Vert                     | 0.26   | 0.26   | 0.23   | 0.20   | 0.23   | 0.24   |
| République<br>Centrafricaine | 17.82  | 16.56  | 16.36  | 26.76  | 37.43  | 26.18  |
| Tchad                        | 11.73  | 12.01  | 12.80  | 11.44  | 11.31  | 15.46  |
| Comores                      | 7.19   | 6.90   | 6.69   | 6.29   | 6.40   | 5.19   |
| Congo, Rép.                  | 3.90   | 4.18   | 4.14   | 3.73   | 4.08   | 3.80   |
| Côte d'Ivoire                | 68.94  | 65.06  | 64.72  | 82.13  | 85.89  | 107.97 |
| Djibouti                     | 11.56  | 17.49  | 17.11  | 15.26  | 13.64  | 11.44  |
| DR Congo                     | 23.47  |        |        |        |        |        |
| Egypte                       | 12.60  | 14.30  | 14.18  | 13.09  | 13.02  | 14.23  |
| Guinée Équatoriale           | 1.03   | 1.50   | 1.15   | 1.30   | 2.01   | 2.30   |
| Erythrée                     | 12.88  | 12.73  |        |        |        |        |
| Eswatini                     | 8.71   | 8.31   | 8.30   | 8.41   | 8.67   | 10.62  |
| Ethiopie                     | 45.30  | 42.07  | 40.14  | 35.67  | 35.51  | 34.68  |
| Gabon                        | 9.15   | 8.83   | 8.44   | 6.63   | 7.61   | 8.03   |
| Gambie, The                  | 26.19  | 27.97  | 27.06  | 27.62  | 27.60  | 25.82  |
| Ghana                        | 10.90  | 10.55  | 9.54   | 8.87   | 9.29   | 7.85   |
| Guinée                       | 20.93  | 20.26  | 19.60  | 20.55  | 20.51  | 26.40  |
| Guinée-Bissau                | 29.60  | 23.81  | 24.31  | 23.75  | 22.86  | 19.88  |
| Kenya                        | 14.95  | 14.39  | 14.62  | 15.42  | 15.59  | 15.01  |
| Lesotho                      | 15.86  | 15.43  | 13.53  | 14.11  | 13.90  | 15.60  |
| Libéria                      | 30.68  | 27.27  | 28.22  | 26.49  | 27.20  | 26.53  |

| Country             | 2010    | 2011    | 2012    | 2014    | 2015    | 2017    |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Libye               | 10.88   | 19.71   | 11.03   | 17.76   | 18.89   | 22.20   |
| Madagascar          | 25.57   | 25.95   | 25.06   | 26.77   | 28.31   | 30.49   |
| Malawi              | 15.01   | 14.40   | 14.66   | 13.56   | 13.32   | 13.98   |
| Mali                | 14.65   | 14.80   | 14.59   | 15.12   | 16.33   | 14.84   |
| Maroc               | 7.53    | 7.35    | 7.99    | 7.37    | 6.67    | 6.17    |
| Mauritanie          | 16.35   | 15.29   | 14.60   | 16.61   | 17.39   | 17.48   |
| Île Maurice         | 54.11   | 49.22   | 51.62   | 71.45   | 59.25   | 56.56   |
| Mozambique          | 3.28    | 3.57    | 3.94    | 3.84    | 3.99    | 3.60    |
| Namibie             | 6.22    | 6.04    | 5.77    | 7.08    | 6.88    | 6.91    |
| Niger               | 8.36    | 8.79    | 8.47    | 8.76    | 8.52    | 6.87    |
| Nigéria             | 1149.79 | 1248.54 | 1228.35 | 1097.04 | 1078.55 | 1120.09 |
| Rwanda              | 0.25    | 0.23    | 0.23    | 0.20    | 0.20    | 0.22    |
| São Tomé & Príncipe | 19.96   | 19.98   | 21.80   | 20.06   | 10.44   | 14.44   |
| Sénégal             | 8.83    | 9.23    | 8.69    | 7.02    | 7.44    | 6.50    |
| Seychelles          | 6.67    | 5.65    | 6.37    | 5.62    | 5.53    | 4.90    |
| Sierra Léone        | 41.55   | 40.65   | 36.47   | 30.42   | 39.07   | 37.39   |
| Somalie             |         |         |         |         |         |         |
| South Africa        | 14.63   | 14.16   | 13.75   | 13.74   | 13.19   | 13.21   |
| Soudan du Sud       | 0.00    | 0.52    | 3.37    | 3.12    | 2.80    | 304.28  |
| Soudan              | 10.50   | 10.76   | 9.77    | 9.32    | 8.70    | 9.12    |
| Tanzanie            | 30.24   | 28.84   | 31.77   | 30.90   | 30.43   | 28.50   |
| Togo                | 27.08   | 25.88   | 26.56   | 21.95   | 19.00   | 17.61   |
| Tunisie             | 40.29   | 38.03   | 35.77   | 33.90   | 33.67   | 32.27   |
| Ouganda             | 9.19    | 8.98    | 8.83    | 8.44    | 8.64    | 8.65    |
| Sahara Occidental   |         |         |         |         |         |         |
| Zambie              | 15.97   | 16.09   | 16.20   | 14.74   | 14.30   | 15.48   |
| Zimbabwe            | 30.04   | 28.06   | 24.78   | 27.85   | 24.59   | 20.65   |

## TPES/GDP PPP 2011 USD

| Country                      | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Algérie                      | 5.12   | 3.42   | 3.50   | 3.84   | 4.02   | 4.42   |
| Angola                       | 2.67   | 2.68   | 2.62   | 2.62   | 2.65   | 3.16   |
| Bénin                        | 8.85   | 8.72   | 8.49   | 7.50   | 8.24   | 8.83   |
| Botswana                     | 3.31   | 2.98   | 3.36   | 3.11   | 3.37   | 3.56   |
| Burkina Faso                 | 9.44   | 9.23   | 8.95   | 8.62   | 8.57   | 7.95   |
| Burundi                      | 11.78  | 11.71  | 11.55  | 10.87  | 10.87  | 16.12  |
| Cameroun                     | 109.97 | 103.18 | 102.91 | 103.19 | 104.99 | 107.87 |
| Cap Vert                     | 0.11   | 0.12   | 0.10   | 0.09   | 0.10   | 0.11   |
| République<br>Centrafricaine | 8.85   | 8.23   | 8.12   | 13.29  | 18.59  | 13.00  |
| Tchad                        | 5.46   | 5.60   | 5.96   | 5.33   | 5.26   | 7.20   |
| Comores                      | 3.90   | 3.74   | 3.63   | 3.41   | 3.47   | 2.81   |
| Congo, Rép.                  | 1.97   | 2.12   | 2.10   | 1.89   | 2.06   | 1.92   |
| Côte d'Ivoire                | 36.38  | 34.34  | 34.16  | 43.35  | 45.33  | 56.99  |
| Djibouti                     | 5.24   | 7.93   | 7.76   | 6.92   | 6.18   | 5.19   |
| DR Congo                     |        |        |        |        |        |        |
| Egypte                       | 3.33   | 3.77   | 3.74   | 3.46   | 3.44   | 3.76   |
| Guinée Équatoriale           | 0.52   | 0.76   | 0.58   | 0.66   | 1.02   | 1.17   |
| Erythrée                     | 4.38   | 4.33   |        |        |        |        |
| Eswatini                     | 4.40   | 4.20   | 4.20   | 4.26   | 4.39   | 5.37   |
| Ethiopie                     | 14.40  | 13.37  | 12.76  | 11.34  | 11.29  | 11.02  |
| Gabon                        | 5.22   | 5.03   | 4.81   | 3.78   | 4.34   | 4.58   |
| Gambie, The                  | 8.96   | 9.57   | 9.26   | 9.45   | 9.44   | 8.83   |
| Ghana                        | 4.67   | 4.53   | 4.09   | 3.81   | 3.98   | 3.37   |
| Guinée                       | 8.45   | 8.17   | 7.91   | 8.29   | 8.28   | 10.65  |
| Guinée-Bissau                | 11.53  | 9.28   | 9.47   | 9.26   | 8.91   | 7.75   |
| Kenya                        | 5.84   | 5.62   | 5.71   | 6.02   | 6.09   | 5.87   |
| Lesotho                      | 7.76   | 7.55   | 6.62   | 6.90   | 6.80   | 7.63   |
| Libéria                      | 14.30  | 12.71  | 13.16  | 12.35  | 12.68  | 12.37  |

| Country             | 2010  | 2011  | 2012  | 2014  | 2015  | 2017  |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Libye               | 4.45  | 8.06  | 4.51  | 7.26  | 7.73  | 9.08  |
| Madagascar          | 7.62  | 7.73  | 7.46  | 7.97  | 8.43  | 9.08  |
| Malawi              | 6.67  | 6.40  | 6.51  | 6.02  | 5.92  | 6.21  |
| Mali                | 5.54  | 5.60  | 5.52  | 5.72  | 6.18  | 5.62  |
| Maroc               | 5.50  | 5.20  | 5.48  | 5.12  | 5.06  | 5.02  |
| Mauritanie          | 3.56  | 3.35  | 3.27  | 3.88  | 3.98  | 3.90  |
| Île Maurice         | 2.55  | 2.30  | 2.42  | 3.35  | 2.75  | 2.69  |
| Mozambique          | 13.73 | 14.69 | 15.62 | 14.19 | 14.44 | 12.73 |
| Namibie             | 3.44  | 3.40  | 3.31  | 4.17  | 4.07  | 4.39  |
| Niger               | 7.05  | 7.62  | 6.89  | 7.08  | 7.00  | 5.14  |
| Nigéria             | 8.16  | 8.60  | 9.08  | 8.10  | 8.09  | 9.33  |
| Rwanda              | 6.49  | 5.89  | 5.49  | 4.86  | 4.52  | 4.53  |
| São Tomé & Príncipe | 8.54  | 8.54  | 9.32  | 8.58  | 4.47  | 6.17  |
| Sénégal             | 4.07  | 4.25  | 4.01  | 3.23  | 3.43  | 2.99  |
| Seychelles          | 3.54  | 3.00  | 3.38  | 2.98  | 2.93  | 2.60  |
| Sierra Léone        | 13.82 | 13.52 | 12.13 | 10.12 | 12.99 | 12.44 |
| Somalie             |       |       |       |       |       |       |
| South Africa        | 8.95  | 8.67  | 8.42  | 8.41  | 8.07  | 8.09  |
| Soudan du Sud       | 0.00  | 0.22  | 1.39  | 1.28  | 1.15  |       |
| Soudan              | 4.61  | 4.72  | 4.29  | 4.09  | 3.82  | 4.00  |
| Tanzanie            | 11.87 | 11.32 | 12.47 | 12.13 | 11.95 | 11.19 |
| Togo                | 9.04  | 8.64  | 8.86  | 7.32  | 6.34  | 5.88  |
| Tunisie             | 17.31 | 16.34 | 15.37 | 14.56 | 14.46 | 13.86 |
| Ouganda             | 3.65  | 3.56  | 3.50  | 3.35  | 3.43  | 3.43  |
| Sahara Occidental   |       |       |       |       |       |       |
| Zambie              | 7.12  | 7.18  | 7.23  | 6.58  | 6.38  | 6.91  |
| Zimbabwe            | 14.78 | 13.80 | 12.19 | 13.70 | 12.10 | 10.16 |

## Production d'électricité par source (GWh)

### L'hydroélectricité

|                              | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Algérie                      | 171.00   | 173.00   | 125.83   | 254.00   | 145.00   | 56.30    |
| Angola                       | 3703.00  | 4007.00  | 4287.49  | 5041.00  | 5192.00  | 5991.68  |
| Bénin                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 1.22     |
| Botswana                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Burkina Faso                 | 117.54   | 81.95    | 96.65    | 64.00    | 93.46    | 124.09   |
| Burundi                      | 230.00   | 150.00   | 178.70   | 179.00   | 181.36   | 185.49   |
| Cameroun                     | 4260.00  | 4217.00  | 4470.02  | 4562.00  | 4359.00  | 4787.04  |
| Cap Vert                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| République<br>Centrafricaine | 135.00   | 139.00   | 148.73   | 138.83   | 140.56   | 144.12   |
| Tchad                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Comores                      | 5.00     | 5.00     | 5.00     | 5.00     | 5.22     | 5.70     |
| Congo, Rép.                  | 426.00   | 791.00   | 826.60   | 952.00   | 925.00   | 1011.98  |
| Côte d'Ivoire                | 1602.00  | 1774.00  | 1788.59  | 1913.00  | 1352.00  | 1537.03  |
| Djibouti                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| DR Congo                     | 7591.00  | 7235.00  | 7585.76  | 8820.00  | 8916.00  | 9769.94  |
| Egypte                       | 13045.70 | 13046.00 | 12935.00 | 13822.00 | 13432.00 | 13674.53 |
| Guinée Équatoriale           | 14.00    | 14.02    | 14.02    | 443.00   | 466.91   | 438.17   |
| Erythrée                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Eswatini                     | 288.10   | 211.64   | 272.30   | 212.00   | 216.26   | 225.10   |
| Ethiopie                     | 3524.00  | 4931.00  | 6241.00  | 9013.00  | 9674.00  | 10825.07 |
| Gabon                        | 906.90   | 839.80   | 908.00   | 794.50   | 862.40   | 1012.60  |
| Gambie, The                  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Ghana                        | 6925.00  | 7561.00  | 8070.00  | 8387.00  | 5845.00  | 5616.13  |
| Guinée                       | 519.00   | 519.00   | 541.84   | 654.00   | 688.09   | 1212.05  |
| Guinée-Bissau                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Kenya                        | 3393.00  | 3451.00  | 2402.14  | 3310.00  | 3787.00  | 3462.11  |
| Lesotho                      | 46.90    | 46.78    | 28.51    | 35.05    | 37.15    | 74.16    |
| Libéria                      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |

|                     | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Libye               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Madagascar          | 72.06    | 75.67    | 79.71    | 86.59    | 86.94    | 143.11   |
| Malawi              | 1733.00  | 1733.00  | 2163.79  | 2618.00  | 2658.81  | 2747.76  |
| Mali                | 695.00   | 723.59   | 766.14   | 701.39   | 743.57   | 837.92   |
| Maroc               | 3433.00  | 2005.00  | 1816.00  | 2033.00  | 2281.00  | 1184.70  |
| Mauritanie          | 95.02    | 95.65    | 108.10   | 183.00   | 184.36   | 216.94   |
| Île Maurice         | 101.00   | 97.93    | 98.42    | 91.00    | 122.00   | 117.47   |
| Mozambique          | 16640.00 | 16567.35 | 16567.35 | 16169.15 | 16398.20 | 14060.82 |
| Namibie             | 1235.00  | 1385.67  | 1413.38  | 1485.00  | 1502.00  | 1415.71  |
| Niger               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Nigéria             | 6310.00  | 5650.00  | 5306.69  | 5346.00  | 5718.00  | 5933.38  |
| Rwanda              | 110.00   | 149.00   | 149.80   | 214.46   | 216.81   | 222.01   |
| São Tomé & Príncipe | 5.00     | 10.00    | 10.51    | 11.00    | 11.08    | 12.84    |
| Sénégal             | 253.40   | 257.24   | 290.32   | 323.00   | 342.00   | 356.92   |
| Seychelles          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Sierra Léone        | 149.00   | 153.00   | 118.00   | 178.23   | 188.67   | 219.40   |
| Somalie             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| South Africa        | 5090.62  | 7858.33  | 7858.33  | 4082.00  | 3720.00  | 4183.93  |
| Soudan du Sud       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Soudan              | 6202.00  | 7884.00  | 7884.00  | 8913.00  | 8420.00  | 8356.06  |
| Tanzanie            | 2548.00  | 1983.26  | 1471.68  | 2590.00  | 2108.00  | 2378.36  |
| Togo                | 98.00    | 103.00   | 88.90    | 120.00   | 56.00    | 103.00   |
| Tunisie             | 50.00    | 54.00    | 196.30   | 56.00    | 60.93    | 17.46    |
| Ouganda             | 1485.00  | 1513.73  | 1513.73  | 2393.00  | 2433.09  | 3440.73  |
| Sahara Occidental   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Zambie              | 11273.00 | 11133.87 | 11133.87 | 14042.00 | 13035.00 | 12484.20 |
| Zimbabwe            | 6001.00  | 5843.83  | 5843.83  | 5431.00  | 4990.00  | 3171.61  |



## Géothermique

|                              | 2010    | 2011    | 2012    | 2014    | 2015    | 2017    |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Algérie                      | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Angola                       | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Bénin                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Botswana                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Burkina Faso                 | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Burundi                      | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Cameroun                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Cap Vert                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| République<br>Centrafricaine | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Tchad                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Comores                      | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Congo, Rép.                  | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Côte d'Ivoire                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Djibouti                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| DR Congo                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Egypte                       | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Guinée Équatoriale           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Erythrée                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Eswatini                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Ethiopie                     | 24.00   | 18.00   | 7.98    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Gabon                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Gambie, The                  | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Ghana                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Guinée                       | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Guinée-Bissau                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Kenya                        | 1453.00 | 1518.00 | 2611.18 | 4059.00 | 4479.00 | 4280.59 |
| Lesotho                      | 537.97  | 537.69  | 537.35  | 582.28  | 580.83  | 579.14  |
| Libéria                      | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |

|                     | 2010    | 2011    | 2012    | 2014    | 2015    | 2017    |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Libye               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Madagascar          | 3196.63 | 3196.63 | 3174.79 | 3348.20 | 2595.82 | 3995.22 |
| Malawi              | 0.00    | 0.53    | 0.53    | 1.00    | 1.00    | 1.00    |
| Mali                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Maroc               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Mauritanie          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Île Maurice         | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Mozambique          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Namibie             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Niger               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Nigéria             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Rwanda              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| São Tomé & Príncipe | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sénégal             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Seychelles          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sierra Léone        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Somalie             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| South Africa        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Soudan du Sud       | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Soudan              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Tanzanie            | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Togo                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Tunisie             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Ouganda             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sahara Occidental   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Zambie              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Zimbabwe            | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |

## Vent, Solaire

|                              | 2010    | 2011    | 2012    | 2014    | 2015    | 2017    |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Algérie                      | 0.00    | 77.53   | 82.78   | 285.00  | 77.00   | 579.09  |
| Angola                       | 0.00    | 2.83    | 3.25    | 4.00    | 5.00    | 5.14    |
| Bénin                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 7.00    | 5.00    | 5.06    |
| Botswana                     | 0.00    | 4.73    | 7.53    | 11.00   | 2.00    | 2.04    |
| Burkina Faso                 | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 5.00    | 0.13    | 725.42  |
| Burundi                      | 0.00    | 0.88    | 0.88    | 1.00    | 1.00    | 1.01    |
| Cameroun                     | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 34.40   | 37.30   | 82.95   |
| Cap Vert                     | 59.00   | 59.00   | 60.18   | 68.00   | 70.71   | 77.02   |
| République<br>Centrafricaine | 0.00    | 1.00    | 1.10    | 7.32    | 7.39    | 7.65    |
| Tchad                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Comores                      | 0.00    | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.04    |
| Congo, Rép.                  | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Côte d'Ivoire                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Djibouti                     | 0.00    | 2.45    | 2.45    | 3.00    | 3.02    | 0.24    |
| DR Congo                     | 0.00    | 2.83    | 3.11    | 7.30    | 7.39    | 7.68    |
| Egypte                       | 1704.18 | 1576.65 | 1621.38 | 1691.00 | 2226.00 | 2250.95 |
| Guinée Équatoriale           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Erythrée                     | 2.00    | 4.12    | 4.12    | 9.00    | 2.00    | 2.05    |
| Eswatini                     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Ethiopie                     | 0.00    | 126.14  | 294.34  | 498.00  | 759.00  | 831.33  |
| Gabon                        | 0.00    | 3.50    | 3.53    | 5.64    | 2.00    | 2.02    |
| Gambie, The                  | 2.00    | 2.00    | 2.00    | 6.00    | 6.06    | 6.24    |
| Ghana                        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 4.00    | 3.00    | 27.91   |
| Guinée                       | 0.00    | 4.29    | 4.29    | 7.30    | 7.40    | 7.70    |
| Guinée-Bissau                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 3.00    | 3.01    | 3.04    |
| Kenya                        | 18.00   | 21.00   | 34.69   | 39.00   | 58.00   | 65.28   |
| Lesotho                      | 71.09   | 72.39   | 73.72   | 76.44   | 77.85   | 77.47   |
| Libéria                      | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 1.30    | 1.30    | 1.31    |

|                     | 2010   | 2011   | 2012   | 2014    | 2015    | 2017    |
|---------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Libye               | 0.00   | 8.76   | 8.76   | 9.00    | 8.00    | 8.26    |
| Madagascar          | 861.49 | 861.49 | 855.61 | 902.34  | 1107.90 | 589.99  |
| Malawi              | 0.00   | 2.83   | 3.11   | 12.86   | 13.13   | 14.02   |
| Mali                | 0.00   | 0.06   | 0.06   | 7.00    | 7.03    | 7.21    |
| Maroc               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 25.00   | 25.90   | 29.25   |
| Mauritanie          | 2.50   | 6.83   | 6.83   | 28.00   | 29.00   | 48.59   |
| Île Maurice         | 658.80 | 692.20 | 728.00 | 1924.00 | 2524.00 | 7183.90 |
| Mozambique          | 0.00   | 2.46   | 4.69   | 1.20    | 1.21    | 1.54    |
| Namibie             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 7.00    | 7.06    | 36.64   |
| Niger               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 4.00    | 4.00    | 5.06    |
| Nigéria             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 74.00   | 77.65   | 86.54   |
| Rwanda              | 0.00   | 1.31   | 2.63   | 2.98    | 3.10    | 3.16    |
| São Tomé & Príncipe | 0.00   | 0.02   | 0.04   | 0.14    | 0.14    | 0.14    |
| Sénégal             | 3.06   | 3.31   | 3.98   | 4.00    | 4.00    | 6.17    |
| Seychelles          | 0.00   | 0.70   | 1.05   | 4.00    | 4.02    | 4.09    |
| Sierra Léone        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Somalie             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| South Africa        | 110.23 | 123.34 | 131.40 | 1946.00 | 4873.00 | 6896.38 |
| Soudan du Sud       | 0.00   | 0.09   | 0.09   | 2.00    | 2.00    | 3.00    |
| Soudan              | 0.00   | 5.26   | 7.01   | 9.00    | 9.18    | 9.71    |
| Tanzanie            | 0.00   | 10.51  | 11.56  | 7.00    | 21.00   | 26.48   |
| Togo                | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 23.00   | 23.35   | 25.30   |
| Tunisie             | 139.00 | 109.00 | 112.98 | 501.00  | 489.00  | 581.76  |
| Ouganda             | 0.00   | 17.52  | 19.27  | 26.00   | 27.45   | 23.04   |
| Sahara Occidental   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Zambie              | 0.00   | 1.71   | 1.97   | 3.00    | 3.02    | 3.07    |
| Zimbabwe            | 0.00   | 4.47   | 4.47   | 5.00    | 5.06    | 5.23    |

## Production d'électricité par source (GWh)

### Fossile Thermique

|                              | 2010      | 2011      | 2012      | 2014      | 2015      | 2017      |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Algérie                      | 42663.00  | 51062.41  | 56776.00  | 63988.00  | 68576.00  | 75381.97  |
| Angola                       | 1745.00   | 1644.00   | 1709.76   | 4439.00   | 4572.00   | 4623.76   |
| Bénin                        | 150.00    | 153.00    | 160.00    | 239.00    | 323.00    | 324.56    |
| Botswana                     | 430.00    | 693.79    | 2249.57   | 2312.00   | 2966.00   | 2720.42   |
| Burkina Faso                 | 447.83    | 530.27    | 381.89    | 722.00    | 1709.92   | 1447.88   |
| Burundi                      | 11.00     | 2.00      | 4.38      | 4.00      | 4.12      | 73.84     |
| Cameroun                     | 280.00    | 280.00    | 290.40    | 315.00    | 322.37    | 407.99    |
| Cap Vert                     | 1580.00   | 1537.00   | 1574.33   | 1518.00   | 3581.00   | 3798.48   |
| République<br>Centrafricaine | 25.00     | 25.00     | 26.50     | 1.00      | 1.00      | 1.02      |
| Tchad                        | 100.00    | 203.00    | 235.00    | 286.00    | 289.88    | 298.62    |
| Comores                      | 32.00     | 54.60     | 57.33     | 60.00     | 62.32     | 67.79     |
| Congo, Rép.                  | 355.00    | 502.00    | 522.26    | 788.00    | 805.51    | 817.04    |
| Côte d'Ivoire                | 4278.00   | 4261.00   | 7015.66   | 6303.00   | 7254.00   | 8956.52   |
| Djibouti                     | 325.00    | 325.00    | 345.06    | 352.00    | 360.86    | 569.40    |
| DR Congo                     | 9.00      | 21.00     | 9.07      | 11.00     | 16.00     | 14.22     |
| Egypte                       | 132045.00 | 132045.00 | 142468.00 | 156206.00 | 170549.00 | 180692.15 |
| Guinée Équatoriale           | 39.00     | 35.95     | 39.95     | 35.00     | 33.11     | 27.99     |
| Erythrée                     | 309.00    | 335.00    | 382.64    | 386.00    | 404.00    | 432.00    |
| Eswatini                     | 260.00    | 315.36    | 315.36    | 315.00    | 322.45    | 339.67    |
| Ethiopie                     | 31.00     | 11.00     | 12.00     | 3.00      | 4.00      | 4.35      |
| Gabon                        | 855.10    | 1010.40   | 1023.80   | 2408.89   | 2502.52   | 2168.23   |
| Gambie, The                  | 203.00    | 203.00    | 236.43    | 304.00    | 309.77    | 322.33    |
| Ghana                        | 3171.00   | 3639.00   | 3953.00   | 4572.00   | 5643.00   | 8424.00   |
| Guinée                       | 450.00    | 450.00    | 598.49    | 521.00    | 544.18    | 594.79    |
| Guinée-Bissau                | 67.00     | 101.45    | 74.59     | 136.00    | 143.91    | 163.59    |
| Kenya                        | 2287.00   | 2569.00   | 3274.28   | 1714.00   | 1205.00   | 2426.37   |
| Lesotho                      | 128.97    | 133.52    | 113.02    | 118.83    | 120.81    | 233.82    |
| Libéria                      | 29.51     | 38.85     | 39.85     | 104.00    | 107.72    | 117.05    |

|                     | 2010      | 2011      | 2012      | 2014      | 2015      | 2017      |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Libye               | 32753.00  | 28648.66  | 31173.77  | 37731.00  | 37503.00  | 37404.51  |
| Madagascar          | 367.00    | 396.22    | 457.37    | 682.64    | 692.89    | 628.93    |
| Malawi              | 210.00    | 6.00      | 6.60      | 8.00      | 8.12      | 8.36      |
| Mali                | 944.00    | 952.87    | 863.99    | 1320.35   | 1424.66   | 1561.88   |
| Maroc               | 316.43    | 317.51    | 355.54    | 479.00    | 498.32    | 540.29    |
| Mauritanie          | 2035.00   | 1736.10   | 1757.33   | 2341.00   | 2316.00   | 2420.46   |
| Île Maurice         | 19545.00  | 22308.00  | 23811.80  | 25185.00  | 25108.00  | 26874.93  |
| Mozambique          | 18.00     | 20.00     | 20.67     | 1568.71   | 2706.00   | 2930.11   |
| Namibie             | 58.00     | 38.61     | 40.93     | 13.00     | 34.00     | 65.37     |
| Niger               | 250.00    | 342.32    | 399.21    | 439.00    | 527.00    | 551.80    |
| Nigéria             | 19747.00  | 21384.00  | 20084.17  | 25044.00  | 25708.00  | 25748.11  |
| Rwanda              | 170.00    | 190.00    | 195.70    | 308.00    | 311.44    | 319.59    |
| São Tomé & Príncipe | 20.00     | 18.00     | 17.70     | 18.00     | 18.34     | 81.85     |
| Sénégal             | 2724.00   | 2651.00   | 2585.59   | 3273.00   | 3706.00   | 4075.91   |
| Seychelles          | 283.00    | 400.00    | 404.00    | 412.00    | 423.30    | 448.03    |
| Sierra Léone        | 45.00     | 45.00     | 45.00     | 142.00    | 152.18    | 177.26    |
| Somalie             | 310.00    | 312.36    | 331.10    | 372.00    | 382.90    | 406.32    |
| South Africa        | 227552.38 | 257857.43 | 235765.62 | 232451.00 | 228566.00 | 231630.02 |
| Soudan du Sud       | 0.00      | 157.68    | 175.20    | 486.00    | 576.00    | 539.14    |
| Soudan              | 1297.00   | 3416.40   | 3460.20   | 2463.00   | 4627.00   | 6558.63   |
| Tanzanie            | 2532.00   | 4204.80   | 4292.58   | 3589.00   | 4244.00   | 4684.62   |
| Togo                | 32.00     | 34.00     | 111.10    | 20.00     | 20.00     | 594.10    |
| Tunisie             | 15906.52  | 16331.85  | 17746.47  | 18458.16  | 18904.00  | 19989.94  |
| Ouganda             | 821.00    | 546.62    | 546.62    | 613.00    | 634.86    | 241.99    |
| Sahara Occidental   | 90.00     | 90.00     | 90.00     | 90.00     | 97.86     | 115.96    |
| Zambie              | 31.00     | 780.60    | 780.60    | 410.00    | 404.00    | 683.53    |
| Zimbabwe            | 2089.00   | 2916.99   | 2916.99   | 4451.00   | 4590.00   | 4101.33   |

## Biocarburants et Déchets

|                              | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Algérie                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Angola                       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Bénin                        | 1.00   | 1.00   | 1.00   | 1.00   | 1.01   | 1.03   |
| Botswana                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Burkina Faso                 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Burundi                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Cameroun                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Cap Vert                     | 59.00  | 61.00  | 62.22  | 72.00  | 3.00   | 4.10   |
| République<br>Centrafricaine | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Tchad                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Comores                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Congo, Rép.                  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Côte d'Ivoire                | 63.00  | 64.00  | 64.00  | 70.00  | 105.00 | 185.71 |
| Djibouti                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| DR Congo                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 9.00   | 21.00  | 22.67  |
| Egypte                       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Guinée Équatoriale           | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Erythrée                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Eswatini                     | 178.00 | 259.00 | 285.00 | 320.00 | 347.22 | 358.20 |
| Ethiopie                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Gabon                        | 9.00   | 9.00   | 9.93   | 10.00  | 10.79  | 13.00  |
| Gambie, The                  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Ghana                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Guinée                       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Guinée-Bissau                | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Kenya                        | 316.00 | 316.00 | 217.36 | 136.00 | 122.00 | 126.01 |
| Lesotho                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Libéria                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |



|                     | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Libye               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Madagascar          | 6.13   | 5.62   | 6.13   | 6.27   | 6.34   | 261.07 |
| Malawi              | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Mali                | 52.00  | 52.00  | 52.00  | 52.00  | 54.70  | 60.58  |
| Maroc               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Mauritanie          | 550.40 | 664.87 | 673.51 | 477.00 | 530.00 | 541.15 |
| Île Maurice         | 0.00   | 0.00   | 3.00   | 3.00   | 3.00   | 3.05   |
| Mozambique          | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Namibie             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Niger               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Nigéria             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Rwanda              | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.05   |
| São Tomé & Príncipe | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Sénégal             | 52.00  | 53.00  | 52.00  | 62.00  | 73.00  | 66.27  |
| Seychelles          | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 14.00  | 14.13  | 14.74  |
| Sierra Léone        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Somalie             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| South Africa        | 281.00 | 280.32 | 280.32 | 303.00 | 259.00 | 332.05 |
| Soudan du Sud       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Soudan              | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Tanzanie            | 18.00  | 25.00  | 19.00  | 22.00  | 21.00  | 24.63  |
| Togo                | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 5.00   | 5.14   | 5.44   |
| Tunisie             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 21.00  | 21.52  |
| Ouganda             | 100.00 | 144.54 | 144.54 | 175.00 | 187.47 | 149.77 |
| Sahara Occidental   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Zambie              | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Zimbabwe            | 130.00 | 148.00 | 158.00 | 144.00 | 129.00 | 131.75 |

## Consommation Finale Totale par carburant (ktoe)

### Charbon

|                              | 2010   | 2011   | 2012   | 2014   | 2015   | 2017   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Algérie                      | 56.71  | 42.40  | 37.81  | 38.45  | 15.33  | 27.59  |
| Angola                       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Bénin                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 35.76  | 20.95  | 62.14  |
| Botswana                     | 27.59  | 172.17 | 186.48 | 53.13  | 41.89  | 47.67  |
| Burkina Faso                 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Burundi                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Cameroun                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Cap Vert                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| République<br>Centrafricaine | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Tchad                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Comores                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Congo, Rép.                  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Côte d'Ivoire                | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Djibouti                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| DR Congo                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Egypte                       | 202.82 | 202.82 | 204.36 | 188.38 | 199.67 | 223.55 |
| Guinée Équatoriale           | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Erythrée                     | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Eswatini                     | 24.42  | 24.42  | 9.37   | 24.60  | 26.09  | 27.08  |
| Ethiopie                     | 25.54  | 86.85  | 173.70 | 206.91 | 209.98 | 272.37 |
| Gabon                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Gambie, The                  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Ghana                        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Guinée                       | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Guinée-Bissau                | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Kenya                        | 136.92 | 195.67 | 175.24 | 272.31 | 289.16 | 291.28 |
| Lesotho                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Libéria                      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |

|                     | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Libye               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Madagascar          | 6.13     | 5.62     | 6.13     | 6.27     | 6.34     | 261.07   |
| Malawi              | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 39.80    |
| Mali                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Maroc               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Mauritanie          | 12.77    | 12.31    | 13.08    | 15.84    | 18.39    | 17.06    |
| Île Maurice         | 11.75    | 11.24    | 6.13     | 13.28    | 13.84    | 13.99    |
| Mozambique          | 2.55     | 11.17    | 26.84    | 823.05   | 91.51    | 6.15     |
| Namibie             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Niger               | 0.51     | 0.51     | 0.51     | 0.51     | 0.51     | 0.51     |
| Nigéria             | 19.48    | 16.41    | 24.59    | 23.57    | 24.07    | 24.14    |
| Rwanda              | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| São Tomé & Príncipe | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Sénégal             | 146.70   | 205.22   | 178.30   | 187.56   | 250.40   | 219.75   |
| Seychelles          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Sierra Léone        | 0.06     | 0.06     | 0.06     | 0.06     | 0.06     | 0.06     |
| Somalie             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| South Africa        | 11912.31 | 10932.08 | 13233.35 | 15438.66 | 14397.35 | 11345.05 |
| Soudan du Sud       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Soudan              | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Tanzanie            | 0.00     | 1.53     | 40.36    | 125.68   | 131.30   | 150.74   |
| Togo                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Tunisie             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Ouganda             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Sahara Occidental   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Zambie              | 0.51     | 0.51     | 45.98    | 81.23    | 83.79    | 288.57   |
| Zimbabwe            | 821.68   | 837.86   | 875.67   | 329.77   | 329.77   | 138.17   |

## Pétrole

|                              | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Algérie                      | 13145.41 | 13564.63 | 14250.34 | 16384.36 | 18111.74 | 17525.16 |
| Angola                       | 3612.04  | 3983.09  | 4067.13  | 4896.35  | 5046.40  | 3895.20  |
| Bénin                        | 1447.28  | 1488.28  | 1557.97  | 633.44   | 2053.46  | 2039.16  |
| Botswana                     | 834.34   | 848.69   | 855.86   | 939.91   | 1034.18  | 1253.05  |
| Burkina Faso                 | 383.34   | 407.81   | 433.84   | 492.96   | 781.19   | 1145.14  |
| Burundi                      | 59.55    | 66.95    | 70.70    | 64.25    | 64.95    | 71.87    |
| Cameroun                     | 70.97    | 95.77    | 88.43    | 65.46    | 103.52   | 100.35   |
| Cap Vert                     | 1102.88  | 1144.91  | 1194.11  | 1349.90  | 1251.69  | 1699.56  |
| République<br>Centrafricaine | 56.57    | 51.28    | 61.37    | 41.05    | 41.03    | 43.86    |
| Tchad                        | 169.89   | 138.44   | 417.46   | 420.33   | 401.14   | 372.93   |
| Comores                      | 33.04    | 28.12    | 28.55    | 26.84    | 27.88    | 63.29    |
| Congo, Rép.                  | 523.77   | 586.29   | 594.49   | 746.19   | 757.57   | 500.91   |
| Côte d'Ivoire                | 930.68   | 855.86   | 1282.25  | 1480.08  | 1552.51  | 2122.56  |
| Djibouti                     | 266.02   | 268.44   | 301.98   | 279.99   | 294.00   | 138.08   |
| DR Congo                     | 589.37   | 742.09   | 733.89   | 1503.65  | 884.19   | 674.90   |
| Egypte                       | 26838.16 | 27327.08 | 27596.65 | 26905.81 | 29139.25 | 24927.09 |
| Guinée Équatoriale           | 85.67    | 85.67    | 85.67    | 85.67    | 85.67    | 94.48    |
| Erythrée                     | 68.67    | 72.77    | 76.87    | 80.97    | 84.34    | 210.85   |
| Eswatini                     | 193.48   | 229.06   | 198.12   | 282.37   | 286.63   | 297.75   |
| Ethiopie                     | 1765.02  | 1857.27  | 2098.14  | 2575.78  | 3001.01  | 3758.07  |
| Gabon                        | 599.62   | 669.31   | 706.21   | 759.51   | 745.86   | 790.56   |
| Gambie, The                  | 118.80   | 121.54   | 124.50   | 142.52   | 151.09   | 154.77   |
| Ghana                        | 2387.19  | 2663.93  | 3141.57  | 3228.70  | 3678.06  | 2932.47  |
| Guinée                       | 344.37   | 355.31   | 374.43   | 760.94   | 804.43   | 7160.73  |
| Guinée-Bissau                | 99.59    | 37.92    | 33.07    | 35.11    | 38.19    | 44.19    |
| Kenya                        | 2685.46  | 2544.01  | 2439.46  | 3054.45  | 3810.24  | 4727.67  |
| Lesotho                      | 128.97   | 133.52   | 113.02   | 118.83   | 120.81   | 233.82   |
| Libéria                      | 137.46   | 142.20   | 150.45   | 142.81   | 142.20   | 145.61   |

|                     | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Libye               | 8683.66  | 5507.24  | 7643.30  | 7826.77  | 6857.64  | 17323.64 |
| Madagascar          | 367.00   | 396.22   | 457.37   | 682.64   | 692.89   | 628.93   |
| Malawi              | 334.23   | 347.59   | 386.75   | 380.80   | 383.61   | 422.36   |
| Mali                | 575.28   | 676.51   | 679.19   | 571.84   | 942.45   | 1073.87  |
| Maroc               | 586.11   | 676.30   | 698.60   | 802.41   | 782.12   | 631.65   |
| Mauritanie          | 455.09   | 453.04   | 460.22   | 475.59   | 499.08   | 727.07   |
| Île Maurice         | 8076.87  | 8554.51  | 8762.58  | 9001.40  | 11241.01 | 11963.60 |
| Mozambique          | 708.26   | 810.76   | 773.86   | 935.81   | 1224.55  | 2006.19  |
| Namibie             | 928.63   | 948.11   | 959.38   | 1096.73  | 1129.60  | 1369.94  |
| Niger               | 333.12   | 322.87   | 468.42   | 485.84   | 483.79   | 461.06   |
| Nigéria             | 11566.94 | 10723.38 | 11439.84 | 10088.91 | 17921.79 | 19615.40 |
| Rwanda              | 212.44   | 158.41   | 192.14   | 179.68   | 184.31   | 155.43   |
| São Tomé & Príncipe | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Sénégal             | 853.81   | 903.01   | 865.09   | 982.96   | 1118.46  | 1051.77  |
| Seychelles          | 43.09    | 39.14    | 45.04    | 43.85    | 45.16    | 48.07    |
| Sierra Léone        | 138.15   | 168.96   | 88.36    | 243.72   | 220.31   | 389.59   |
| Somalie             | 107.32   | 85.84    | 91.19    | 93.13    | 94.83    | 115.67   |
| South Africa        | 19544.38 | 21352.45 | 21438.55 | 22074.04 | 22915.56 | 26364.81 |
| Soudan du Sud       | 0.00     | 0.00     | 340.29   | 339.27   | 367.11   | 295.19   |
| Soudan              | 3948.24  | 3599.74  | 3413.19  | 3285.07  | 3980.29  | 4506.52  |
| Tanzanie            | 1430.88  | 1771.17  | 2244.71  | 2273.41  | 2614.04  | 2726.09  |
| Togo                | 651.89   | 606.79   | 523.97   | 555.58   | 607.38   | 372.17   |
| Tunisie             | 3298.40  | 3068.80  | 3058.55  | 3252.27  | 4774.26  | 4708.65  |
| Ouganda             | 493.63   | 1063.09  | 757.19   | 2477.28  | 2503.97  | 1572.24  |
| Sahara Occidental   | 88.28    | 82.19    | 91.33    | 85.04    | 85.77    | 91.76    |
| Zambie              | 519.67   | 630.36   | 781.04   | 832.29   | 4977.42  | 1282.25  |
| Zimbabwe            | 577.07   | 1031.13  | 1247.40  | 1176.68  | 1188.95  | 1276.03  |

## Gaz Naturel

|                              | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Algérie                      | 9782.77  | 10514.47 | 11957.49 | 16586.26 | 17996.52 | 19591.11 |
| Angola                       | 662.56   | 680.71   | 689.79   | 247.42   | 698.86   | 1186.25  |
| Bénin                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Botswana                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.04     |
| Burkina Faso                 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Burundi                      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Cameroun                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Cap Vert                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| République<br>Centrafricaine | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Tchad                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Comores                      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Congo, Rép.                  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Côte d'Ivoire                | 205.14   | 201.01   | 137.80   | 282.98   | 277.85   | 66.64    |
| Djibouti                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| DR Congo                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Egypte                       | 11856.99 | 12726.43 | 12718.69 | 19504.55 | 20956.14 | 17788.69 |
| Guinée Équatoriale           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Erythrée                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Eswatini                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Ethiopie                     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Gabon                        | 2.08     | 2.22     | 2.36     | 2.63     | 2.72     | 3.00     |
| Gambie, The                  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Ghana                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 28.80    |
| Guinée                       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Guinée-Bissau                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Kenya                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Lesotho                      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Libéria                      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |

|                     | 2010    | 2011    | 2012    | 2014    | 2015    | 2017    |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Libye               | 1931.45 | 774.47  | 268.93  | 258.07  | 250.76  | 230.78  |
| Madagascar          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Malawi              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Mali                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Maroc               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Mauritanie          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Île Maurice         | 49.25   | 55.46   | 75.00   | 93.99   | 73.97   | 81.39   |
| Mozambique          | 70.01   | 81.11   | 79.38   | 92.35   | 152.63  | 115.86  |
| Namibie             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Niger               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Nigéria             | 1345.92 | 3855.07 | 3443.90 | 4199.36 | 4181.62 | 3430.50 |
| Rwanda              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| São Tomé & Príncipe | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sénégal             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Seychelles          | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sierra Léone        | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Somalie             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| South Africa        | 1926.87 | 1918.37 | 1894.91 | 1887.65 | 1936.49 | 2035.73 |
| Soudan du Sud       | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Soudan              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Tanzanie            | 110.92  | 116.08  | 144.45  | 161.65  | 153.15  | 168.82  |
| Togo                | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Tunisie             | 1595.83 | 1525.75 | 1640.92 | 1453.12 | 1359.07 | 1665.46 |
| Ouganda             | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Sahara Occidental   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Zambie              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Zimbabwe            | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |



## Électricité

|                              | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Algérie                      | 2877.90  | 3084.01  | 3506.19  | 3933.88  | 4123.56  | 4847.47  |
| Angola                       | 402.92   | 419.17   | 460.19   | 703.18   | 720.91   | 503.17   |
| Bénin                        | 67.58    | 72.40    | 75.41    | 84.69    | 96.97    | 97.97    |
| Botswana                     | 267.24   | 268.10   | 274.98   | 296.56   | 305.49   | 309.89   |
| Burkina Faso                 | 66.97    | 78.08    | 103.67   | 118.40   | 97.61    | 220.14   |
| Burundi                      | 14.65    | 10.50    | 12.35    | 12.43    | 12.79    | 15.29    |
| Cameroun                     | 16.07    | 16.94    | 86.69    | 87.54    | 19.46    | 31.32    |
| Cap Vert                     | 418.14   | 410.15   | 427.26   | 471.63   | 521.98   | 575.62   |
| République<br>Centrafricaine | 6.41     | 6.25     | 6.82     | 6.55     | 5.40     | 5.71     |
| Tchad                        | 5.33     | 10.82    | 12.53    | 15.25    | 15.28    | 16.39    |
| Comores                      | 1.42     | 2.28     | 2.39     | 2.49     | 2.58     | 2.86     |
| Congo, Rép.                  | 42.99    | 52.11    | 68.10    | 68.62    | 69.40    | 133.68   |
| Côte d'Ivoire                | 354.00   | 329.84   | 354.00   | 499.40   | 517.18   | 576.02   |
| Djibouti                     | 24.83    | 24.82    | 33.81    | 41.25    | 41.26    | 50.00    |
| DR Congo                     | 538.52   | 577.64   | 633.53   | 679.19   | 634.19   | 621.13   |
| Egypte                       | 10761.74 | 11873.17 | 12059.93 | 12306.10 | 12592.61 | 14485.99 |
| Guinée Équatoriale           | 24.33    | 24.32    | 27.29    | 55.71    | 57.46    | 47.25    |
| Erythrée                     | 22.01    | 23.30    | 24.51    | 24.33    | 26.80    | 30.37    |
| Eswatini                     | 14.54    | 11.00    | 14.19    | 10.77    | 17.88    | 19.34    |
| Ethiopie                     | 329.92   | 375.75   | 453.65   | 561.39   | 626.61   | 782.85   |
| Gabon                        | 124.42   | 130.87   | 138.61   | 171.02   | 180.16   | 182.56   |
| Gambie, The                  | 8.28     | 8.28     | 103.87   | 105.99   | 12.70    | 13.37    |
| Ghana                        | 612.55   | 685.81   | 477.21   | 843.34   | 808.18   | 1039.90  |
| Guinée                       | 16.38    | 16.46    | 149.56   | 149.87   | 20.91    | 23.27    |
| Guinée-Bissau                | 2.88     | 4.36     | 3.21     | 5.98     | 6.30     | 6.53     |
| Kenya                        | 529.49   | 550.82   | 570.68   | 661.05   | 677.33   | 726.86   |
| Lesotho                      | 46.90    | 46.78    | 28.51    | 35.05    | 37.15    | 74.16    |
| Libéria                      | 1.64     | 2.16     | 2.21     | 5.84     | 6.04     | 6.51     |

|                     | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Libye               | 1702.15  | 1359.24  | 1117.28  | 936.37   | 1003.95  | 1252.13  |
| Madagascar          | 72.06    | 75.67    | 79.71    | 86.59    | 86.94    | 143.11   |
| Malawi              | 232.22   | 207.84   | 259.40   | 314.60   | 313.55   | 332.89   |
| Mali                | 122.49   | 125.02   | 129.63   | 193.06   | 207.57   | 247.81   |
| Maroc               | 27.84    | 27.93    | 30.81    | 37.18    | 38.66    | 40.35    |
| Mauritanie          | 211.18   | 214.45   | 220.29   | 233.02   | 241.98   | 260.78   |
| Île Maurice         | 2031.73  | 2193.04  | 2504.21  | 2476.87  | 2584.27  | 2790.43  |
| Mozambique          | 845.49   | 872.06   | 940.76   | 1008.08  | 976.57   | 1241.95  |
| Namibie             | 288.39   | 298.11   | 312.55   | 322.18   | 319.46   | 346.59   |
| Niger               | 56.92    | 69.56    | 71.71    | 79.79    | 83.58    | 102.76   |
| Nigéria             | 1776.44  | 2016.08  | 2163.28  | 2101.38  | 2148.34  | 2227.44  |
| Rwanda              | 19.35    | 23.52    | 24.84    | 35.05    | 35.40    | 37.61    |
| São Tomé & Príncipe | 1.65     | 1.85     | 1.87     | 1.92     | 1.07     | 1.42     |
| Sénégal             | 218.23   | 225.45   | 244.88   | 275.58   | 292.80   | 340.27   |
| Seychelles          | 18.07    | 27.11    | 27.76    | 26.78    | 41.50    | 45.09    |
| Sierra Léone        | 8.75     | 8.93     | 7.35     | 9.79     | 11.15    | 11.75    |
| Somalie             | 13.33    | 13.90    | 14.71    | 16.47    | 16.93    | 19.16    |
| South Africa        | 17423.99 | 17819.52 | 17206.62 | 17102.75 | 17963.34 | 16901.55 |
| Soudan du Sud       | 0.00     | 0.00     | 33.10    | 36.89    | 38.03    | 42.85    |
| Soudan              | 518.14   | 575.24   | 654.43   | 834.91   | 839.20   | 1032.53  |
| Tanzanie            | 351.85   | 343.51   | 381.86   | 427.86   | 446.66   | 498.76   |
| Togo                | 71.97    | 79.19    | 87.79    | 98.88    | 106.97   | 154.94   |
| Tunisie             | 1165.18  | 1138.35  | 1236.97  | 1306.10  | 1338.93  | 1385.46  |
| Ouganda             | 51.20    | 46.92    | 46.92    | 67.70    | 69.48    | 242.00   |
| Sahara Occidental   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Zambie              | 669.73   | 736.97   | 887.27   | 921.67   | 969.16   | 973.84   |
| Zimbabwe            | 633.53   | 691.57   | 673.34   | 708.34   | 648.41   | 657.77   |

## Biocarburants et Déchets

|                              | 2010     | 2011     | 2012     | 2014     | 2015     | 2017     |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Algérie                      | 2.01     | 2.01     | 2.01     | 2.01     | 2.05     | 2.08     |
| Angola                       | 1077.72  | 1118.18  | 1154.96  | 1254.28  | 1162.69  | 921.63   |
| Bénin                        | 566.61   | 580.66   | 594.71   | 806.55   | 848.02   | 1840.45  |
| Botswana                     | 1358.67  | 1376.19  | 1375.49  | 1435.07  | 1148.90  | 1193.32  |
| Burkina Faso                 | 3633.95  | 3803.62  | 3889.22  | 4061.33  | 3906.20  | 4254.80  |
| Burundi                      | 1481.99  | 1532.15  | 1582.31  | 1832.69  | 1353.19  | 1584.36  |
| Cameroun                     | 30.13    | 30.89    | 31.65    | 32.32    | 34.81    | 32.95    |
| Cap Vert                     | 902.44   | 921.37   | 942.41   | 1003.41  | 1012.70  | 1049.83  |
| République<br>Centrafricaine | 994.72   | 976.49   | 973.70   | 878.52   | 899.87   | 937.70   |
| Tchad                        | 2160.48  | 2213.23  | 2270.68  | 2368.16  | 2376.56  | 1353.10  |
| Comores                      | 51.50    | 52.90    | 54.30    | 55.16    | 57.22    | 42.35    |
| Congo, Rép.                  | 961.62   | 1082.33  | 1069.83  | 1104.46  | 1128.65  | 1566.35  |
| Côte d'Ivoire                | 1738.97  | 5332.41  | 5489.73  | 5379.62  | 5621.18  | 4252.71  |
| Djibouti                     | 155.30   | 157.88   | 160.50   | 165.87   | 172.29   | 180.71   |
| DR Congo                     | 17936.98 | 17305.29 | 17910.97 | 16276.35 | 16906.63 | 17434.90 |
| Egypte                       | 146.39   | 146.76   | 147.13   | 148.12   | 160.76   | 0.00     |
| Guinée Équatoriale           | 102.12   | 104.76   | 107.49   | 110.70   | 119.65   | 131.48   |
| Erythrée                     | 269.45   | 285.18   | 279.28   | 289.12   | 311.47   | 226.98   |
| Eswatini                     | 316.60   | 325.00   | 333.63   | 351.58   | 364.77   | 388.98   |
| Ethiopie                     | 25646.20 | 26669.82 | 27629.50 | 29441.94 | 30814.80 | 25534.96 |
| Gabon                        | 160.01   | 159.65   | 159.27   | 173.43   | 219.00   | 185.41   |
| Gambie, The                  | 339.25   | 346.56   | 354.03   | 362.16   | 381.55   | 365.30   |
| Ghana                        | 1781.73  | 1807.35  | 1961.00  | 1827.88  | 1794.68  | 2763.16  |
| Guinée                       | 2309.63  | 2360.34  | 2412.15  | 3894.91  | 4173.12  | 2863.80  |
| Guinée-Bissau                | 373.75   | 378.57   | 383.42   | 388.80   | 390.51   | 361.40   |
| Kenya                        | 7579.63  | 7784.43  | 8072.10  | 8709.04  | 6981.62  | 10127.99 |
| Lesotho                      | 609.06   | 610.08   | 611.06   | 658.73   | 658.68   | 656.60   |
| Libéria                      | 952.15   | 985.03   | 1019.04  | 1057.28  | 1102.09  | 1046.72  |

|                     | 2010      | 2011      | 2012      | 2014      | 2015      | 2017      |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Libye               | 39.61     | 42.17     | 40.33     | 12.77     | 13.66     | 15.25     |
| Madagascar          | 4058.13   | 4058.13   | 4030.40   | 4250.54   | 3703.72   | 4585.21   |
| Malawi              | 1662.63   | 1684.48   | 1706.67   | 1752.14   | 1775.42   | 1556.90   |
| Mali                | 1929.06   | 1962.84   | 2033.46   | 2165.07   | 2245.85   | 2426.83   |
| Maroc               | 539.90    | 554.37    | 569.24    | 588.31    | 602.70    | 539.98    |
| Mauritanie          | 6.40      | 6.40      | 6.40      | 6.32      | 6.22      | 5.40      |
| Île Maurice         | 29.94     | 35.56     | 29.94     | 31.81     | 33.29     | 21.76     |
| Mozambique          | 3057.61   | 3249.74   | 4346.87   | 4467.46   | 4677.63   | 1909.36   |
| Namibie             | 245.47    | 249.62    | 246.18    | 261.74    | 278.90    | 803.44    |
| Niger               | 904.42    | 924.06    | 942.66    | 995.55    | 1110.39   | 922.49    |
| Nigéria             | 129358.86 | 143699.13 | 159549.23 | 151957.88 | 156354.44 | 149831.98 |
| Rwanda              | 1424.41   | 1424.41   | 1424.41   | 1426.61   | 854.15    | 1421.09   |
| São Tomé & Príncipe | 14.62     | 14.66     | 14.70     | 15.22     | 15.97     | 23.46     |
| Sénégal             | 1303.61   | 977.62    | 1002.25   | 1071.84   | 972.19    | 236.73    |
| Seychelles          | 0.67      | 0.67      | 0.67      | 0.67      | 0.67      | 0.69      |
| Sierra Léone        | 1814.91   | 1859.93   | 1906.05   | 1954.47   | 2028.19   | 2144.67   |
| Somalie             | 2097.88   | 2214.37   | 2214.37   | 2204.42   | 2382.75   | 1301.28   |
| South Africa        | 3578.19   | 3624.47   | 3674.96   | 3794.86   | 3668.89   | 3856.28   |
| Soudan du Sud       | 0.00      | 154.52    | 165.32    | 154.25    | 160.53    | 210.05    |
| Soudan              | 3912.66   | 4011.53   | 3283.69   | 3357.31   | 3787.79   | 4175.53   |
| Tanzanie            | 1712.26   | 1735.77   | 1846.09   | 2124.97   | 2088.69   | 4884.46   |
| Togo                | 1246.01   | 1279.24   | 1344.44   | 1404.18   | 1298.31   | 2436.28   |
| Tunisie             | 913.76    | 906.45    | 768.39    | 927.80    | 947.28    | 604.07    |
| Ouganda             | 5902.48   | 5900.13   | 6715.74   | 7413.66   | 7817.30   | 10098.40  |
| Sahara Occidental   | 149.87    | 142.51    | 148.40    | 151.11    | 154.09    | 263.69    |
| Zambie              | 4663.68   | 4862.43   | 5135.13   | 5005.71   | 5343.02   | 5346.12   |
| Zimbabwe            | 4116.63   | 4151.15   | 4186.41   | 4353.53   | 4405.29   | 5623.63   |



# APPENDICES

## GLOSSAIRE

### Charbon/tourbe

Le charbon/tourbe comprend tous les combustibles de charbon primaires (comme la houille et le lignite) et dérivés (comme les agglomérés, le coke de cokerie, le coke de gaz, les BKB, le gaz d'usine à gaz, le gaz de cokerie, le gaz de haut fourneau et autres gaz résiduels). La tourbe est également incluse dans cette catégorie.

### Houille

La houille comprend l'antracite, le charbon à coke et d'autres charbons bitumineux

### Charbon-vapeur

Le charbon-vapeur comprend l'antracite, autres charbons bitumineux et sub-bitumineux.

### Pétrole brut

Le pétrole brut comprend le pétrole brut, les liquides du gaz naturel, les produits d'alimentation des raffineries et additifs ainsi que d'autres hydrocarbures.

### Produits pétroliers

Les produits pétroliers comprennent les liquides du gaz de raffinage, les produits d'alimentation des raffineries et additifs ainsi que d'autres hydrocarbures.

### Produits pétroliers

Les produits pétroliers comprennent les gaz de raffinage, l'éthane, le GPL, l'essence d'aviation, l'essence automobile, les carburateurs, le kérosène, le gazole, le mazout, le naphta, le white spirit, les lubrifiants, le bitume, les cires de paraffine, le coke de pétrole et autres produits pétroliers.

### Gaz naturel

Le gaz naturel comprend les gaz "associés" et "non-associés".

### Nucléaire

Le nucléaire indique l'équivalent thermique de l'électricité produite par une centrale nucléaire avec une efficacité thermique moyenne de 33%.

### Hydroélectricité

L'hydroélectricité indique le contenu énergétique de l'électricité produite dans les installations hydroélectriques. La production hydroélectrique ne comprend pas le produit des usines d'accumulation par pompage hydraulique.

### Biocarburants et déchets

Les biocarburants et déchets comprennent les biocarburants solides et liquides, les biogaz, les déchets industriels et les déchets urbains. Les biocarburants sont définis comme toute matière végétale utilisée directement comme carburant ou convertie en carburant (ex. charbon de bois) ou en électricité et/ou chaleur. Sont compris le bois, les déchets végétaux (y compris les résidus ligneux et les cultures utilisés dans la production de l'énergie), l'éthanol, matières et déchets animaux et les lessives bisulfiteuses. Les déchets urbains englobent les déchets produits par les ménages, les commerces et les services publics, et qui sont collectés par les autorités locales pour servir à la production de chaleur et/ou d'électricité.

### Autres

La rubrique "autres" englobe l'énergie géothermique, solaire, éolienne, l'énergie des marées/vagues/océan pour la production d'électricité et de chaleur.

A moins que l'efficacité réelle du processus géothermique ne soit connue, la quantité d'énergie géothermique entrant dans la production de l'électricité est induite de la production électrique dans les centrales géothermiques en supposant une efficacité thermique moyenne de 10%. Pour l'énergie solaire, éolienne et l'énergie des marées/vagues/océans, les quantités entrant dans la production de l'électricité sont égales à l'énergie électrique produite. L'utilisation directe de la chaleur géothermique et solaire est également comprise ici. L'électricité est comptabilisée avec la même valeur thermique que dans la consommation finale (à savoir 1 GWh = 0.000086 Mtoe). La chaleur comprend la chaleur produite pour la vente et est comptabilisée dans le secteur de transformation.

### **Production**

La production concerne la production d'énergie primaire, à savoir la houille, le lignite, la tourbe, le pétrole brut, les LGN, le gaz naturel, les biocarburants et déchets, le nucléaire, l'énergie hydraulique, géothermique, solaire et les pompes à chaleur, qui est extraite du milieu ambiant. La production est calculée après élimination des impuretés (ex. Le soufre du gaz naturel).

### **Importations et exportations**

Les importations et exportations englobent les volumes ayant traversé les frontières nationales d'un pays, qu'ils aient fait l'objet de dédouanement ou non.

### **Pétrole et gaz naturel**

Les quantités de pétrole brut et de produits pétroliers importés ou exportés en vertu d'accords de traitement (à savoir raffinage à façon) sont comprises. Les quantités de pétrole en transit sont exclues. Le pétrole brut, les LGN et le gaz naturel sont indiqués comme provenant du pays de première origine ;

pour les produits d'alimentation des raffineries et les produits pétroliers, c'est le dernier pays de provenance qui est indiqué. Les réexportations du pétrole importé pour raffinage en zone franche sont comptabilisées dans les exportations effectuées par le pays de raffinage vers la destination finale.

### **Charbon/tourbe**

Les importations et exportations comprennent les volumes de carburants provenant ou allant vers d'autres pays, qu'il existe ou non une union économique ou douanière entre les pays concernés. Le charbon en transit n'est pas compris.

### **Electricité**

L'électricité est considérée comme importée ou exportée lorsqu'elle traverse les frontières nationales du pays.

### **Soutes maritimes internationales**

Les soutes maritimes internationales couvrent les quantités de fuels fournies aux navires engagés dans la navigation internationale quel que soit leur pavillon. La navigation internationale peut avoir lieu en mer, dans les lacs et les voies navigables intérieures ainsi que les eaux côtières. La consommation par les navires engagés dans la navigation intérieure est exclue. La distinction intérieure/internationale est déterminée sur la base du port de départ et du port d'arrivée, et non par le pavillon ou la nationalité du navire. La consommation par les navires de pêche et les forces militaires est également exclue.

### **Soutes de l'aviation internationale**

Les soutes de l'aviation internationale couvrent les livraisons de combustibles d'aviation aux aéronefs pour l'aviation internationale. Les carburants utilisés par les compagnies aériennes pour leurs véhicules routiers sont exclus.



La distinction intérieure/internationale doit être déterminée sur la base des lieux de départ et d'atterrissage et non de la nationalité de la compagnie. Pour nombre de pays, ceci exclut à tort le carburant utilisé par les transporteurs nationaux pour leurs départs internationaux.

### **Variations des stocks**

Les variations des stocks reflètent la différence enregistrée entre les niveaux initiaux au premier jour de l'année et les niveaux finaux au dernier jour de l'année des stocks sur le territoire national détenus par les producteurs, importateurs, industries de transformation de l'énergie et les grands consommateurs. Une augmentation des stocks est indiquée par un chiffre négatif et le prélèvement sur les stocks apparaît sous la forme d'un chiffre positif.

### **Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)**

L'approvisionnement total en énergie primaire (ATEP) est composé de la production + les importations – exportations – soutes maritimes internationales – soutes de l'aviation internationale  $\pm$  variations des stocks. Pour le total mondial, les soutes maritimes internationales et les soutes de l'aviation internationale ne sont pas déduites de l'ATEP.

### **Transferts**

Les transferts englobent les transferts entre produits, les produits transférés et les produits recyclés.

### **Écarts statistiques**

Les écarts statistiques incluent la somme de différences statistiques inexpliquées pour les différents carburants, telles qu'elles apparaissent dans les statistiques sur l'énergie. Cela concerne également les différences statistiques en raison de la variété des facteurs de conversion dans les colonnes 'charbon/tourbe' et 'pétrole'.

### **Centrales électriques**

Les centrales électriques sont des installations conçues pour la production de l'électricité seulement. Si une ou plusieurs unités de l'installation est une unité de cogénération (CHP) (et les inputs et outputs ne peuvent être distingués sur la base de l'unité) l'installation dans son ensemble est appelée centrale CHP. Autant les centrales des producteurs dont c'est l'activité principale que celles des auto-producteurs sont comprises ici.

### **Centrales combinées de chaleur et d'électricité**

Ces centrales sont conçues pour la production combinée de chaleur et d'électricité. Elles sont parfois appelées centrales de cogénération. Lorsque cela est possible, les intrants en carburants et la production électricité/chaleur sont évalués sur la base de l'unité plutôt que sur la base de la centrale. Cependant, si les données ne sont pas disponibles sur une base unitaire, la convention pour la définition d'une centrale CHP indiquée plus haut est adoptée. Les centrales des producteurs dont c'est l'activité principale ainsi que les auto-producteurs sont compris ici.

### **Hauts fourneaux**

Les hauts fourneaux contiennent les intrants et extrants de carburants à partir des hauts fourneaux.

### **Gaz d'usine à gaz**

Le gaz d'usine à gaz est traité de la même manière que la production de l'électricité, avec la quantité produite apparaissant comme un chiffre positif dans la colonne charbon/tourbe ou celle du gaz naturel après mélange avec le gaz naturel, les intrants apparaissent sous des chiffres négatifs dans les colonnes charbon/tourbe et produits pétroliers, et les pertes de conversion sont indiquées dans

la colonne 'total'.

### Fours à coke

Les fours à coke contiennent les pertes dans la transformation du charbon de carburant primaire à secondaire et de secondaire à tertiaire (de la houille en coke et aggloméré, du lignite en BKB, etc....).

### Raffineries de pétrole

Les raffineries de pétrole indiquent l'utilisation de l'énergie primaire pour la fabrication de produits pétroliers finis et la production correspondante. Ainsi, le total reflète les pertes de transformation. Dans certains cas, les données dans la colonne "total" sont des chiffres positifs. Ceci peut être dû soit à un problème dans le bilan des raffineries ou au fait que l'AIE utilise des pouvoirs calorifiques inférieurs pour les produits pétroliers.

### Usines pétrochimiques

Les usines pétrochimiques couvrent les retours de l'industrie pétrochimique. A noter que les retours des produits pétroliers qui sont utilisés à des fins non énergétiques (comme le white spirit et les lubrifiants) ne sont pas compris ici mais dans la rubrique « utilisation non-énergétique ».

### Usines de liquéfaction

Les usines de liquéfaction englobent divers processus de liquéfaction, comme les usines de liquéfaction du charbon et les usines de liquéfaction du gaz.

### Autre transformation

"Autre transformation" couvre des transformations non-spécifiées et qui ne sont pas indiquées ailleurs comme la transformation de biocarburants solides primaires en charbon de bois.

•

## Utilisation propre du secteur de l'énergie

L'utilisation propre du secteur de l'énergie contient l'énergie primaire et secondaire consommée par les industries de transformation pour le chauffage, le pompage, la traction et l'éclairage (CITI 05, 06, 19 et 35, Groupe 091 et Classes 0892 et 0721).

### Pertes

Les pertes comprennent les pertes dans la distribution, la transmission et le transport de l'énergie.

### Consommation finale totale (CFT)

La consommation finale totale (CFT) est la somme de consommation par les différents secteurs utilisateurs finaux; les retours du secteur pétrochimique ne sont pas compris dans la consommation finale.

### Industrie

La consommation de l'industrie est spécifiée dans les sous-secteurs suivants (l'énergie utilisée par l'industrie pour le transport n'est pas comprise ici mais sous la rubrique transport):

- Le secteur du fer et de l'acier [Groupe 241 et Classe 2431 de la CITI];
- Le secteur chimique et pétrochimique [Divisions CITI 20 et 21] à l'exclusion des matières premières pétrochimiques;
- L'industrie des métaux non-ferreux [Groupe 242 et classe 2432 de la CITI];
- Les minéraux non-métalliques comme le verre, la céramique, le ciment, etc. [Division CITI 23];
- Equipements de transport [Divisions CITI 29 et 30];

- Les machines y compris les produits métalliques fabriqués, les machines et matériel autres que les équipements de transport [ISIC Divisions CITI 25 à 28]

### Industrie (suite)

Les mines (à l'exclusion des carburants) et les carrières [Divisions CITI 07 et 08 et groupe 099];

Alimentation et tabac [Divisions CITI 10 et 12];

Papier, pâte à papier et impression [Divisions CITI 17 et 18];

Bois et produits du bois (autres que le papier et la pâte) [Division CITI 16];

Construction [Divisions CITI 41 et 43];

Textile et cuir [Divisions CITI 13 à 15];

Non-spécifié (toute industrie de fabrication non indiquée plus haut) [Divisions CITI 22, 31 et 32].

### Transport

Le transport englobe tous les carburants utilisés pour le transport [Divisions CITI 39 à 51]. Il comprend le transport dans l'industrie et couvre l'aviation intérieure, le transport routier, ferroviaire et par pipeline, la navigation intérieure et le transport non-spécifié. Le carburant utilisé pour la pêche en haute mer, côtière et en eaux intérieures (inclus dans « pêche » et « consommation militaire ») sont exclus de la rubrique « transport ».

A noter que les soutes maritimes et de l'aviation internationales sont également comprises ici pour calculer le total mondial.

### Autre

“Autre” couvre le résidentiel, le commercial et les services publics [Divisions CITI 33, 36-39, 45-47, 52, 53, 56, 58-66, 68-75, 77-82, 84 (à l'exclusion de la classe 8422) 85-88, 90-99], l'agriculture/forêts [Divisions CITI 01 et 02], la pêche [Division CITI 03] et la consommation non-spécifiée.

### Utilisation non-énergétique

L'utilisation non-énergétique couvre les carburants qui sont utilisés comme matières premières dans différents secteurs et ne sont pas consommés comme carburants ou transformés en un autre carburant. L'utilisation non-énergétique comprend également les matières premières pétrochimiques. L'utilisation non-énergétique est indiquée séparément dans la consommation finale sous la rubrique “utilisation non-énergétique”.

## FACTEURS DE CONVERSION

### Facteurs Général de conversion en energie

|      | <b>TJ</b>               | <b>Gcal</b> | <b>Mtpe</b>            | <b>MBtu</b>         | <b>GWh</b>             |
|------|-------------------------|-------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| TJ   | 1                       | 238.8       | $2.388 \times 10^{-5}$ | 947.8               | 0.2778                 |
| Gcal | $4.1868 \times 10^{-3}$ | 1           | $10^{-7}$              | 3.968               | $1.163 \times 10^{-3}$ |
| Mtpe | $4.1868 \times 10^4$    | $10^7$      | 1                      | $3.968 \times 10^7$ | 11630                  |
| MBtu | $1.0551 \times 10^{-3}$ | 0.252       | $2.52 \times 10^{-8}$  | 1                   | $2.931 \times 10^{-4}$ |
| GWh  | 3.6                     | 860         | $8.6 \times 10^{-5}$   | 3412                | 1                      |

### Facteurs de conversion en masse

|                 | <b>kg</b> | <b>t</b>              | <b>lt</b>             | <b>st</b>              | <b>lb</b>            |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| kilogramme (kg) | 1         | 0.001                 | $9.84 \times 10^{-4}$ | $1.102 \times 10^{-3}$ | 2.2046               |
| tonne (t)       | 1 000     | 1                     | 0.984                 | 1.1023                 | 2 204.6              |
| long ton (lt)   | 1 060     | 1.016                 | 1                     | 1.120                  | 2 240.0              |
| short ton (st)  | 907.2     | 0.9072                | 0.893                 | 1                      | 2 000.0 <sup>4</sup> |
| pound (lb)      | 0454      | $4.54 \times 10^{-4}$ | $4.46 \times 10^{-4}$ | $5.0 \times 10^{-4}$   | 1                    |

### Facteurs de conversion en volume

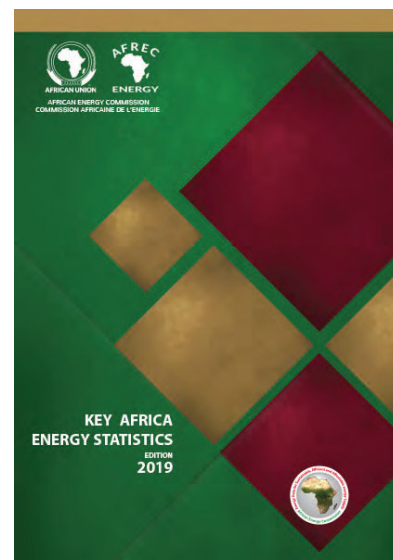
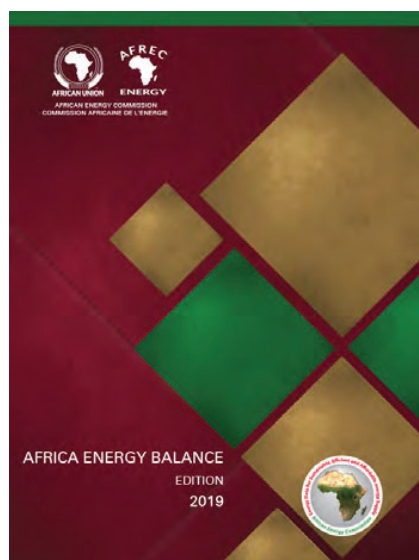
|                               | <b>gal U.S.</b> | <b>gal U.K.</b> | <b>bbl</b> | <b>Ft<sup>3</sup></b> | <b>l</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------------|----------|----------------------|
| U.S. gallon (gal)             | 1               | 0.8327          | 0.02381    | 0.1337                | 3.785    | 0.0038               |
| U.K. gallon (gal)             | 1.201           | 1               | 0.02859    | 0.1605                | 4.5466   | 0.0045               |
| barrel (bbl)                  | 42.0            | 34.97           | 1          | 5.615                 | 159.0    | 0.159                |
| cubic foot (ft <sup>3</sup> ) | 7.48            | 6.229           | 0.1781     | 1                     | 28.3     | 0.0283               |
| litre(l)                      | 0.2642          | 0.220           | 0.0063     | 0.0353                | 1        | 0.001                |
| cubic metre (m <sup>3</sup> ) | 264.2           | 220.0           | 6.289      | 35.3147               | 1 000    | 1                    |

## REMARQUES

[illegible]

[illegible]

## PUBLICATIONS





## Bilans Énergétiques Africains



# AFREC



# ENERGY

02, Rue Chenoua, Bp 791, Hydra, 16035, Algiers, Algeria  
Tel.: + 213 23 45 91 98 / Fax: +213 23 45 92 00

**Web:** [www.afrec-energy.org](http://www.afrec-energy.org)

**E-mail:** [afrec@africa-union.org](mailto:afrec@africa-union.org)

   Social Media: @African Union AFREC

 @ AUAFREC



978-9931-9593-3-5