



AFRICAN UNION



ENERGY

AFRICAN ENERGY COMMISSION
COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE

Une Afrique Intégrée,
Prospère et en Paix

BILANS ÉNERGÉTIQUES AFRICAINS & INDICATEURS EDITION 2021





Une Afrique Intégrée, Prospère et en Paix

2021

Bilans Energetiques Africains & Indicateurs

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

E-mail: afrec@africa-union.org



African Union AFREC



@AUAFREC



African Union AFREC



African Union AFREC

©2020 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 9593-7-3

© 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

Pour identifier nos problèmes et donner lieu à des solutions pragmatiques et objectives, l'aspiration de l'AFREC telle que mandatée par les États membres est de faciliter, promouvoir et soutenir rapidement le développement socio-économique de sa population en renforçant le secteur énergétique de l'Afrique et la réponse des ressources pour améliorer le développement énergétique, l'intégration, l'autonomie et la sécurité sur le continent africain.

A l'AFREC, nous sommes convaincus que les données et l'analyse répondront aux défis auxquels sont confrontés nos citoyens, pour assurer l'accessibilité à l'énergie. Collectivement avec nos États membres, nos partenaires de développement et toutes les parties prenantes, nous nous engageons à analyser soigneusement la situation énergétique réelle de l'Afrique et les défis auxquels notre continent est confronté, et à développer prudemment des mécanismes fondés sur des informations et des données factuelles, que nous défendons à travers nos programmes et la mise en œuvre des approches politiques pour résoudre la pauvreté énergétique à tous les niveaux du continent. Le développement ne peut se faire sans énergie. La technologie ne peut pas non plus être déployée sans accessibilité à l'énergie. Par conséquent, notre réponse collective au défi énergétique de l'Afrique doit se refléter dans nos actions, pour répondre à l'adéquation et à la durabilité énergétiques locales, régionales et continentales.

À l'appui de notre engagement ci-dessus, au cours de l'année écoulée, l'AFREC a continué à travailler avec tous les États membres à l'appui de leurs efforts pour collecter, valider et construire un bilan énergétique et des indicateurs fiables et précis. En 2021 plus précisément, l'AFREC a fourni un renforcement des capacités pour former 338 statisticiens africains de l'énergie nommés par leurs ministres chargés de l'énergie. Nous avons également formé 40 statisticiens africains de l'énergie dans le cadre du programme de formation des formateurs et aidons actuellement onze (11) États membres à améliorer leur Système d'Information Énergétique National (SIEN).

Ces interventions et d'autres seront soutenues pour renforcer les capacités des experts africains en énergie dans la collecte, la validation et la diffusion des statistiques énergétiques nationales, qui sont la base de l'élaboration et de la planification des politiques énergétiques de nos États membres.

Ainsi, dans cette édition du bilan énergétique 2021, l'AFREC vous propose un panorama complet de l'offre et de la demande énergétique pour 2019 de 13 pays africains. Les données déclencheront notre réponse à la demande croissante d'énergie comme l'un des principaux défis de développement auxquels le continent est confronté.

Tout au long de votre réflexion en lisant ce rapport par exemple, vous remarquerez peut-être que la biomasse et déchets reste l'une des principales sources d'approvisionnement total en énergie primaire (ATEP) dans la plupart des pays d'Afrique australe, centrale ouest et orientale, tandis que dans les pays producteurs de gaz comme l'Algérie, l'ATEP est dominé par le gaz naturel ou pétrole brut et est supérieur à 50 %. Ces informations suscitent des débats sur le développement énergétique, les lacunes en matière d'accessibilité et les actions pour aborder cette notion.

Nous espérons donc que les données agrégées présentées dans cette publication fourniront des informations précieuses. Je souhaite également encourager nos États membres à s'engager pleinement dans la collecte et le traitement des données énergétiques au niveau national, afin de garantir que les gouvernements, nos institutions continentales régionales dont le mandat est de développer et de transformer le secteur de l'énergie planifient et conçoivent des programmes ou élaborent des politiques qui sont informés par des preuves et contribuent à résoudre le problème énergétique de notre peuple et à l'intégration sur le continent.

RASHID Ali Abdallah

Directeur Exécutif, Commission Africaine de l'énergie

TABLE DES MATIÈRES

AVANT PROPOS.....	3
TABLE DES MATIÈRES	4
ABRÉVIATIONS D'UNITÉS	5
LA COMMISSION AFRICAINE DE L'ÉNERGIE (AFREC)	6
DEFINITION DES INDICATEURS.....	8
INTRODUCTION	10
BILANS ÉNERGETIQUES ET INDICATEURS	11
Algérie.....	11
Bénin.....	15
Côte d'Ivoire.....	19
Eswatini.....	23
Ghana.....	27
Maroc.....	31
Île Maurice	35
Niger.....	39
Republique Centrafricaine	43
Togo	47
Tunisie.....	51
Ouganda.....	55
Zambie	59
GLOSSAIRE	63
FACTEURS DE CONVERSION	67
NOTES	68

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 Equivalent Pétrole = 10^7 kcal
TWh	Terawatt Heure

LA COMMISSION AFRICAINE DE L'ÉNERGIE (AFREC)

La Commission Africaine de l'Énergie (AFREC) est une agence spécialisée de l'Union Africaine (UA) relevant du Département de l'infrastructure et de l'Énergie, 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 d'Énergie 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.

PILIERS AFREC

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 annuellement 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 et le Bilan Énergétique Africain. 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) (CO₂) 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-TTIIET). Ces piliers sont classés en 5 programmes, à savoir incluent: le programme sur la Bioénergie, le programme sur les le Systèmes d'Information Énergétique Africain (SIEA), le programme d'Éfficacité 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'engagements inspirés 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.

L'objectif principal de ce programme est d'investir dans les ressources humaines africaines en ciblant tous les États membres de l'Union africaine par la conception d'un programme global de renforcement des capacités avec un plan de mise en œuvre de 5 années pour les États membres de l'UA visant à améliorer les capacités des décideurs politiques, des planificateurs de l'énergie, des régulateurs, des experts et des techniciens des États membres de l'UA, des communautés économiques régionales (CER), des pools énergétiques régionaux, des centres pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique ainsi que d'autres parties prenantes.

PILIERS AFREC

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

DEFINITION DES INDICATEURS

Sécurité énergétique

Le taux de dépendance énergétique représente la part des importations nettes par rapport à l'approvisionnement total en énergie primaire. Il est négatif lorsque les exportations sont supérieures aux importations en valeur absolue. Il reflète le niveau auquel une économie dépend de l'extérieur pour subvenir à ses besoins.

Exemple : Dans le cas de l'Algérie, les exportations dépassent les importations. L'importation nette est négative et représente 1,34 fois l'approvisionnement total en énergie primaire.

Part dans les importations

Charbon et produits du charbon

Part du charbon et des produits du charbon dans les importations nationales.

Pétrole (brut)

Part du pétrole brut dans les importations nationales.

Produits pétroliers

Part des produits pétroliers dans les importations nationales.

Biomasse et déchets

Part des biocarburants et des déchets dans les importations nationales.

Gaz naturel

Part du Gaz Naturel dans les importations nationales.

Électricité et chaleur

Part de l'électricité et de chaleur dans les importations nationales.

Production totale d'énergie primaire

Charbon et produit du charbon

Part du charbon et des produits du charbon dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Exemple : Dans le cas de l'Algérie, le charbon et les produits du charbon représentent 0,5% de l'approvisionnement total en énergie primaire du pays.

Pétrole (brute)

Part du pétrole brut dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Biomasses et déchets

Part de la biomasse et des déchets dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Gaz naturel

Part du gaz naturel dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Nucléaire

Part du nucléaire dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Hydroélectricité

Part de l'hydroélectricité dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Solaire

Part du solaire dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Eolien

Part de l'éolien dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Autres sources

Part du nucléaire dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Chaleur

Part de la chaleur dans l'approvisionnement total en énergie primaire.

Electricité

Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité

Il s'agit des pertes de transport et de distribution d'électricité divisées par la somme de la

consommation finale d'électricité, exprimée en pourcentage.

Mix de production d'électricité

Charbon et produits du charbon

Part du charbon et des produits du charbon utilisés pour la production brute d'électricité

Pétrole (brut)

Part du pétrole brut utilisé pour la production brute d'électricité

Produits pétroliers

Part des produits pétroliers utilisés pour la production brute d'électricité

Gaz naturel

Part du gaz naturel utilisé pour la production brute d'électricité

Biomasse et déchets

Part de la biomasse et des déchets utilisés pour la production brute d'électricité

Nucléaire

Part du nucléaire utilisée pour la production brute d'électricité

Hydroélectricité

Part de l'hydroélectricité utilisée pour la production brute d'électricité

PV solaire

Part de l'énergie solaire photovoltaïque utilisée pour la production brute d'électricité

Eolien

Part de l'énergie éolienne utilisée pour la production brute d'électricité

Other

Share of Other fuels used for Gross Electricity Production

Raffinage

Efficacité des raffineries

Il s'agit de la production de la raffinerie divisée par les intrants de la raffinerie. Cela permettra de connaître l'efficacité de l'usine de transformation des produits pétroliers.

INTRODUCTION

Conformément à son mandat, l'AFREC a établi et maintenu le système d'information énergétique africain (SIEA) depuis 2012, qui permet la collecte et la validation des statistiques énergétiques des pays africains grâce à l'utilisation de questionnaires et diffuse ces données statistiques à travers des publications et des ensembles de données, qui sont disponibles sur le site Web de l'AFREC et le tableau de bord de visualisation sur www.au-afrec.org.

En 2019, l'AFREC a évalué le SIEA actuel et a proposé un plan d'amélioration complète qui a relever tous les défis, y compris les exigences en matière d'infrastructure informatique, les mécanismes procéduraux, le traitement des flux d'informations, la capacité humaine, l'architecture technologique, la programmation et l'équipement, le financement requis, amélioration et expansion de la collecte de données énergétiques dans davantage de secteurs et d'indicateurs, faisant ainsi de le SIEA un système plus intégré et plus complet.

Le nouveau SIEA améliorera la qualité des données énergétiques collectées par l'AFREC et augmentera le champ de couverture du SIEA, pour inclure plus d'indicateurs énergétiques (émissions de CO₂, suivi des ODD, outils de visualisation des données, etc.), afin que l'AFREC devienne la source principale et le hub central pour les statistiques énergétiques de qualité, crédibles et fiables pour l'Afrique.

Pour la publication du bilan énergétique africain et des indicateurs pour l'année 2021, l'AFREC a validé le bilan énergétique de 13 pays africains uniquement, en raison des défis présentés par l'impact de Covid 19, au processus de collecte, de validation et de diffusion des données au niveau national.

BILANS ENERGETIQUES ET INDICATEURS

Algeria: Bilan Énergétique Siimplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	65 716.6	-	76 539.7	10.3	13	58	0.8	-	142 338.5
Importations (+)	269.6	164.6	2 394.3	-	-	-	-	-	45.7	2 874.2
Exportations (-)	-	-27 027.3	-21 178.9	-36 385.3	-	-	-	-	-57.9	-84 649.4
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-10	-	-	-	-	-	-	-10
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	8.1	-23.9	78.8	-	-	-	-	-	-	63
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	277.7	38 830.1	-18 715.7	40 154.4	10.3	13	58	0.8	-12.2	60 616.4
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-8 218.3	9 015.2	-	-	-	-	-	-	796.9
Écarts statistiques	-1.5	42.2	699.5	338.5	0	-	-	-	-24.9	1 053.7
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	982.6	-29 564.2	29 502.3	-17 078.9	-	-13	-58	-0.8	7 008.5	-9 221.6
Centrales électriques	-	-	-221.4	-17 078.9	-	-13	-58	-0.8	7 008.5	-10 363.6
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-213.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-213.2
Hauts fourneaux	1 207.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1 207.0
Raffineries de pétrole	-	-29 564.2	29 074.8	-	-	-	-	-	-	-489.4
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-11.3
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	648.9	-	-	-	-	-	-	648.9
Usage propre du secteur énergétique	256.2	390	7.8	3 201.3	-	-	-	-	789.2	4 644.4
Pertes de distribution	951.8	611	89.5	354.2	-	-	-	-	851	2 857.5
CONSOMMATION FINALE TOTALE	53.8	4.4	19 004.9	19 181.6	10.3	-	-	-	5 381.0	43 636.1
Industrie	53.8	-	1 360.2	4 884.1	7	-	-	-	1 886.6	8 191.8
Transport	-	4.4	14 801.1	535.7	-	-	-	-	140.4	15 481.6
Ménages	-	-	1 594.2	9 333.6	3.3	-	-	-	2 281.5	13 212.6
Commerce et services publics	-	-	132.4	1 041.5	-	-	-	-	961.3	2 135.2
Agriculture, forêts et pêches	-	-	37.8	34.4	-	-	-	-	111.2	183.5
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	917.5	-	-	-	-	-	-	917.5
Usage non-énergétique	-	-	161.8	3 352.2	-	-	-	-	-	3 514.0

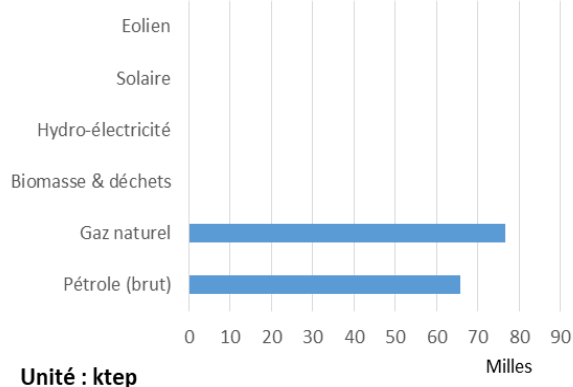
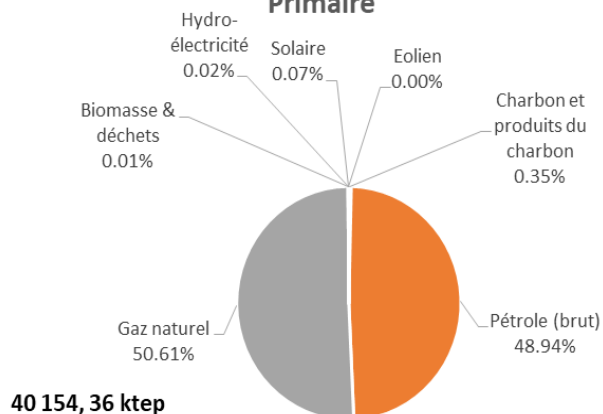
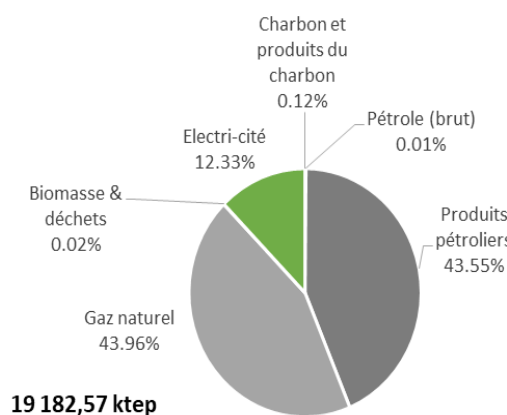
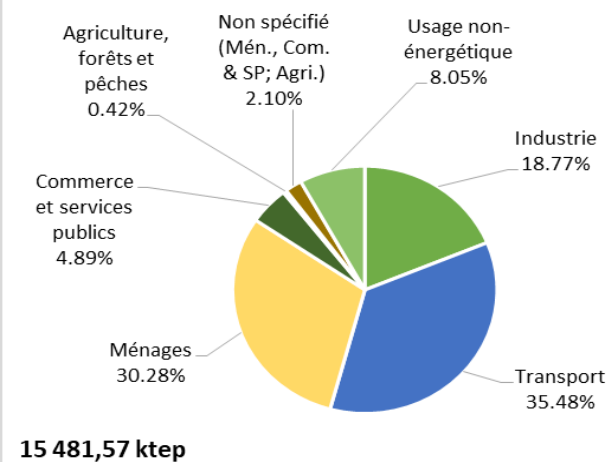
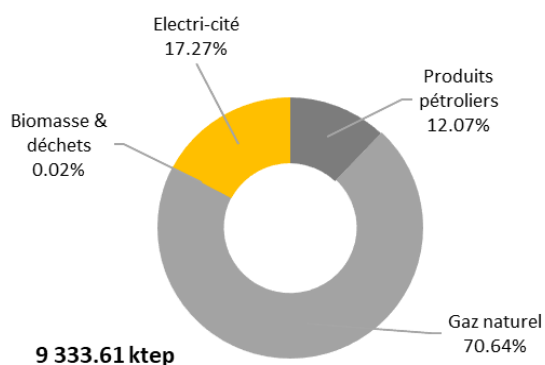
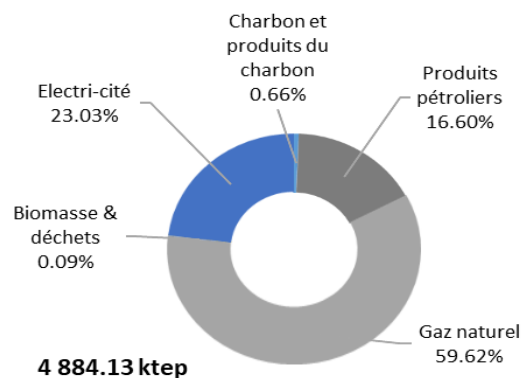
Note:

L'approvisionnement total en énergie primaire (ATEP) de l'Algérie est largement basé sur le gaz naturel et le pétrole brut, qui représentent respectivement 50,61 % et 48,94 %. Plus de 98% de la production d'électricité provient du Gaz Naturel avec un rendement moyen des Centrales Thermiques de Puissance, 40,1% et les pertes de Transmission & de Distribution représentent 13,7%. La consommation finale se répartit majoritairement entre le Gaz Naturel et représente 43,96 %, les Produits Pétroliers 43,55 % et 12,33 % pour l'Electricité.

Algérie: Indicateurs

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	-134.9
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	9.4
Pétrole (brut)	%	5.7
Produits pétroliers	%	83.3
Biomasse et déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	1.6
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0.35
Pétrole (brut)	%	48.94
Biomasse et déchets	%	0.01
Gaz naturel	%	50.61
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0.02
Solaire	%	0.07
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Importations nettes d'électricité et de chaleur	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	40.1
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	13.7
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0.4
Gaz naturel	%	98.6
Biomasse et déchets	%	0

Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0.2
Solaire PV	%	0.8
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	98.3
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	0.1
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	0.1
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	0.2
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	1
Share of Solaire thermal in Consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0.1
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	43.6
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	44
Solaire Thermal	%	0
Électricité et chaleur	%	12.3
TOTAL	%	100

Algérie: Graphiques**Production d'Énergie****Approvisionnement Total en Énergie Primaire****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Bénin: *Bilan Energétique Simplifié*

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	-	-	3 069.8	-	0.6	-	-	3 070.4
Importations (+)	64.5	3 074.2	47.2	-	-	-	-	93.9	3 279.8
Exportations (-)	-	-868.3	-	-	-	-	-	-0.2	-868.4
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)	-	-22.5	-	-	-	-	-	-	-22.5
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-	-9.3	-	-	-	-	-	-	-9.3
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	64.5	2 174.1	47.2	3 069.8	-	0.6	-	93.8	5 450.0
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-	7.5	-	0	-	-	-	0.1	7.6
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-	-50.4	-47.2	-945.6	-	-0.6	-	45.4	-998.4
Centrales électriques	-	-50.4	-47.2	-	-	-0.6	-	45.4	-52.8
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-945.6	-	-	-	-	-945.6
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	0.6	-	-	-	-	-	5.5	6.1
Pertes de distribution	-	1.3	-	-	-	-	-	25.7	27.1
CONSUMMATION FINALE TOTALE	64.5	2 114.3	-	2 124.2	-	-	-	107.9	4 410.8
Industrie	64.5	57	-	11.7	-	-	-	23.9	157.1
Transport	-	1 981.6	-	-	-	-	-	-	1 981.6
Ménages	-	46.2	-	1 760.4	-	-	-	37.9	1 844.5
Commerce et services publics	-	7.3	-	352.1	-	-	-	42.6	402
Agriculture, forêts et pêches	-	19.5	-	-	-	-	-	3.4	22.9
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	2.7	-	-	-	-	-	-	2.7

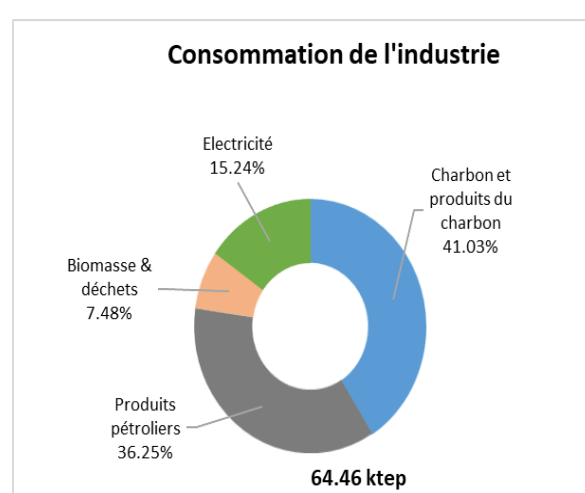
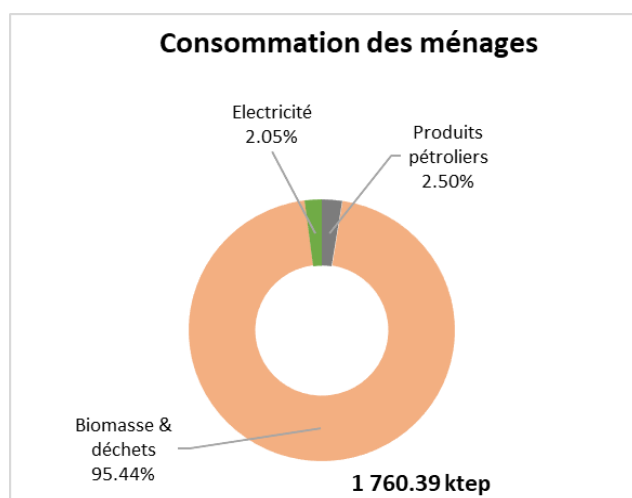
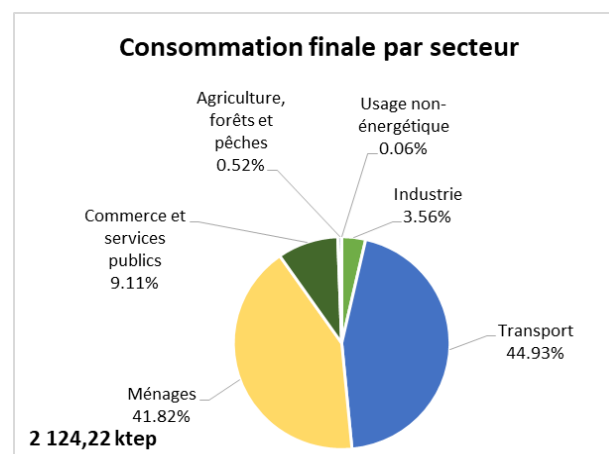
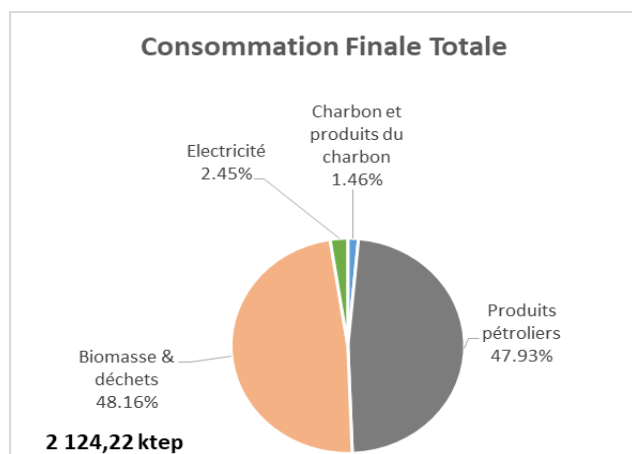
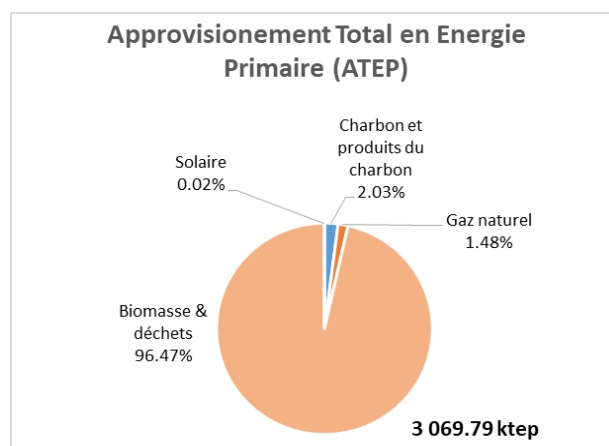
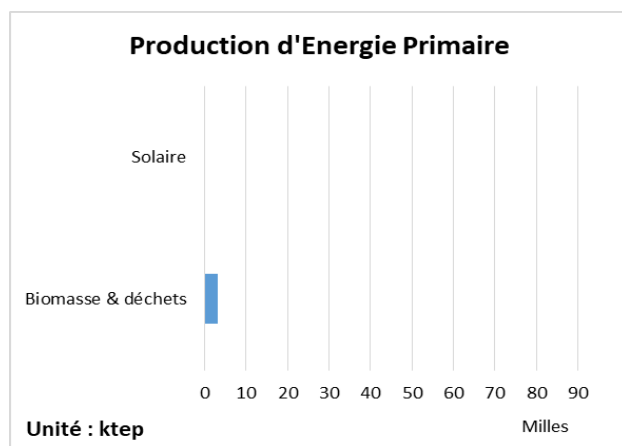
Note:

Les principales sources d'approvisionnement en énergie primaire du Bénin sont dominées par la biomasse avec un taux de 96,47% et suivies par le charbon et les produits du charbon à hauteur de 2,03 %, le gaz naturel avec 1,48 % et le solaire avec 0,02 %. La biomasse et les produits pétroliers dominent la consommation finale avec respectivement 48,16 % et 47,93 %. La biomasse est consommée à 95,44% dans le secteur des ménages ce qui représente 41,82 % de la consommation finale totale.

Benin: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	44.2
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	2
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	93.7
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	1.4
Électricité et chaleur	%	2.9
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	2.03
Pétrole (brut)	%	0
Biomasse & déchets	%	96.47
Gaz naturel	%	1.48
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0
Solaire	%	0.02
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	45.9
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	19.3
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	51.5
Gaz naturel	%	47
Biomasse & déchets	%	0
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	0
Solaire PV	%	1.4
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	100
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	56.3
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	48.2
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	1.4
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	1.5
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	47.9
Biomasse & déchets	%	48.2
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	2.4
TOTAL	%	100

Bénin: Graphiques

Cote d'Ivoire: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	1 890.8	-	1 860.7	6 691.0	299.3	-	-	-	10 741.8
Importations (+)	3 674.4	435.4	-	-	-	-	-	8.0	4 117.9
Exportations (-)	-1 885.2	-1 742.7	-	-	-	-	-	- 107.3	-3 735.1
Soutages maritimes internationaux (-)	-	- 99.7	-	-	-	-	-	-	- 99.7
Soutages aériens internationaux (-)	-	- 181.2	-	-	-	-	-	-	- 181.2
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	287.9	55.7	-	-	-	-	-	-	343.6
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	3 968.0	-1 532.4	1 860.7	6 691.0	299.3	-	-	- 99.2	11 187.4
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	- 0.0	-	-	-	-	-	-	- 0.0
Écarts statistiques	- 40.0	32.5	- 82.3	-	-	-	-	16.9	- 72.9
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-4 008.0	4 030.9	-1 505.5	-2 126.1	- 299.3	-	-	916.7	-2 991.3
Centrales électriques	-	- 5.1	-1 505.5	-	- 299.3	-	-	912.5	- 897.4
Centrales de cogénération	-	-	-	- 39.9	-	-	-	4.1	- 35.8
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-4 008.0	4 036.0	-	-	-	-	-	-	28.0
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-2 086.2	-	-	-	-	-2 086.2
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	93.6	-	-	-	-	2.0	95.6
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	144.8	144.8
CONSOMMATION FINALE TOTALE	-	2 466.0	343.9	4 564.9	-	-	-	653.7	8 028.5
Industrie	-	118.9	343.9	4.9	-	-	-	184.2	652.0
Transport	-	1 792.4	-	-	-	-	-	-	1 792.4
Ménages	-	401.2	-	4 070.8	-	-	-	239.3	4 711.3
Commerce et services publics	-	13.8	-	489.1	-	-	-	200.0	702.9
Agriculture, forêts et pêches	-	35.9	-	-	-	-	-	18.1	54.1
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	12.0	12.0
Usage non-énergétique	-	103.7	-	-	-	-	-	-	103.7

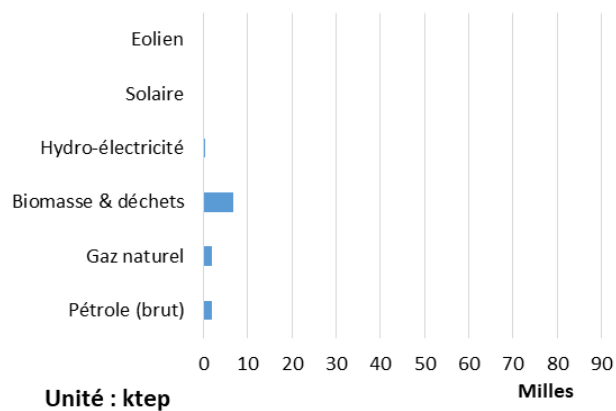
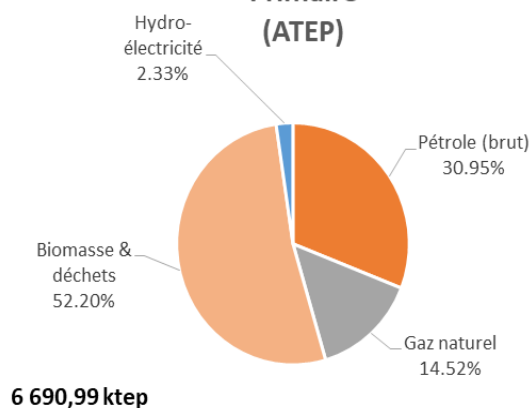
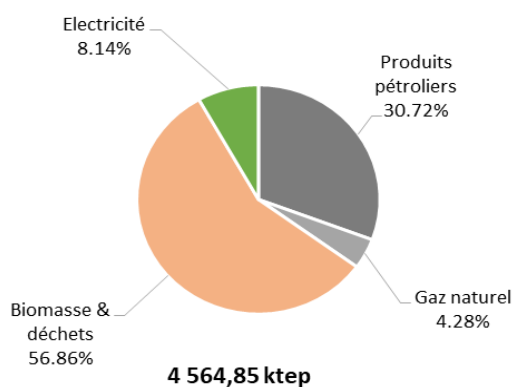
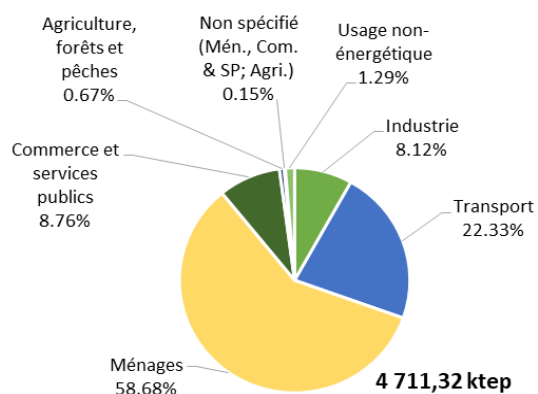
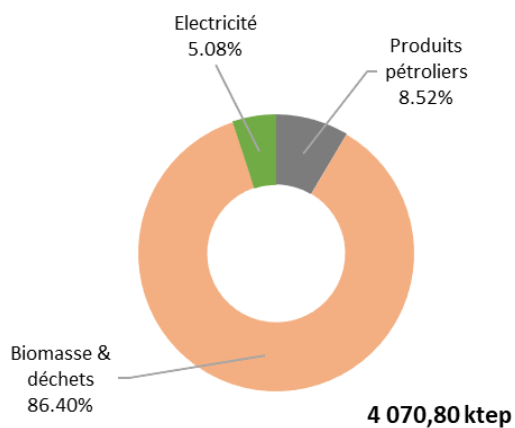
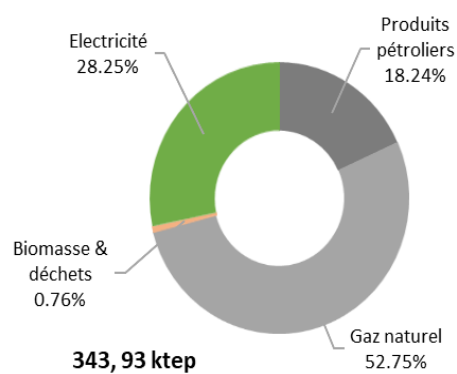
Note:

L'approvisionnement total en énergie primaire de la Côte d'Ivoire est dominé par la biomasse avec 52,20%, suivis par le pétrole brut avec le pourcentage de 30,96 % et du gaz naturel avec un taux de 14,52 %. La biomasse représente 56,86% de la consommation finale totale et 86,40% de la consommation finale des ménages. Dans le secteur industriel, on observe que 52,75 % de la consommation finale est dominée par le Gaz Naturel suivi de l'Électricité à hauteur de 28,25 %.

Cote d'Ivoire: Indicateurs

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	3.4
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	89.2
Produits pétroliers	%	10.6
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	0.2
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	30.95
Biomasse & déchets	%	52.2
Gaz naturel	%	14.52
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	2.3
Solaire	%	0
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	40.6
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	18.1
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0.2
Gaz naturel	%	66.7
Biomasse & déchets	%	0.5
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	32.6
Solaire PV	%	0
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	100.7
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	65.1
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	62.5
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	61.4
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	33.1
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	30.7
Biomasse & déchets	%	56.9
Gaz naturel	%	4.3
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	8.1
TOTAL	%	100

Cote d'Ivoire: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Eswatini: Bilan Énergétique Siimplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	74.9	-	-	6 931.8	23.1	0.2	-	-	7 030.0
Importations (+)	46.8	310.9	-	-	-	-	-	81	438.7
Exportations (-)	-74.9	-	-	-	-	-	-	-	-74.9
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	46.8	310.9	-	6 931.8	23.1	0.2	-	81	7 393.7
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-	0	-	-0.3	-	-	-	1	0.7
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-20.7	-	-	-590.7	-23.1	-0.2	-	50.4	-584.2
Centrales électriques	-	-	-	-	-23.1	-0.2	-	23.3	0
Centrales de cogénération	-20.7	-	-	-590.7	-	-	-	27.1	-584.2
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	15.7	15.7
CONSOMMATION FINALE TOTALE	26.1	310.9	-	6 341.4	-	-	-	114.7	6 793.1
Industrie	26.1	55.2	-	2 454.2	-	-	-	33.8	2 569.2
Transport	-	223.5	-	-	-	-	-	-	223.5
Ménages	-	2.5	-	3 887.3	-	-	-	36.6	3 926.3
Commerce et services publics	-	10.3	-	-	-	-	-	15.6	25.9
Agriculture, forêts et pêches	-	18.6	-	-	-	-	-	28.7	47.3
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	0.8	-	-	-	-	-	-	0.8
Usage non-énergétique	-	-	-	-	-	-	-	-	-

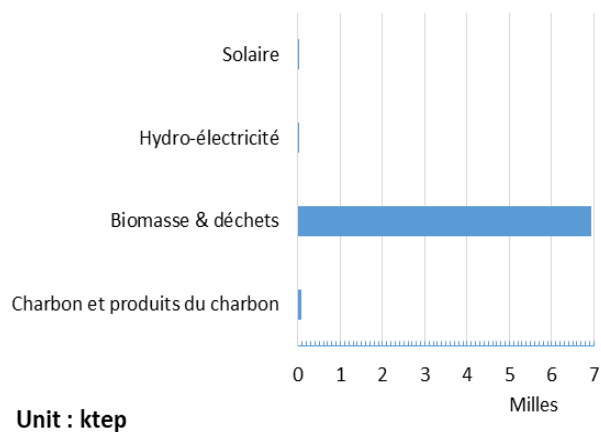
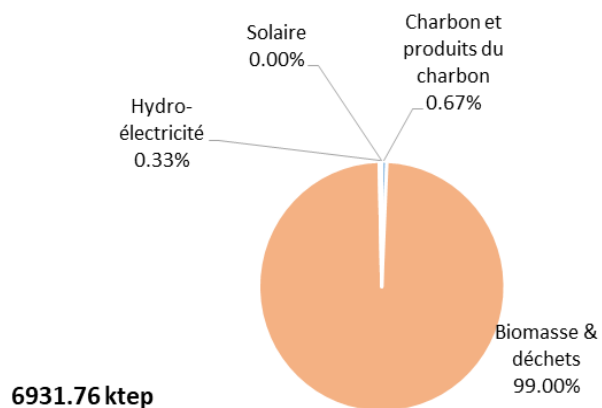
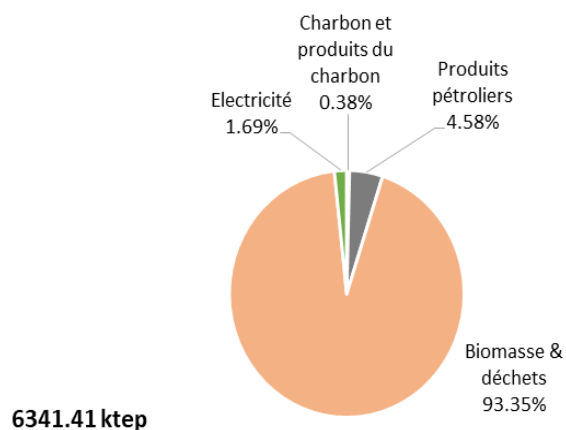
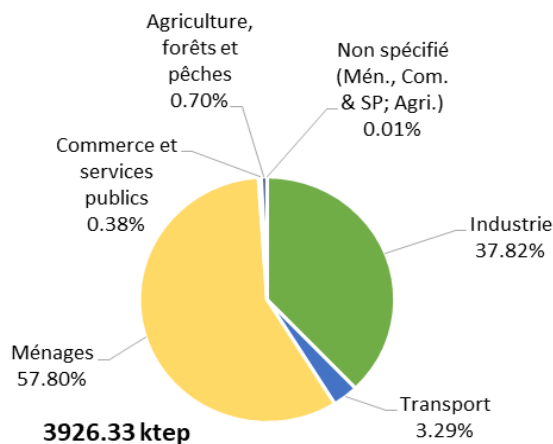
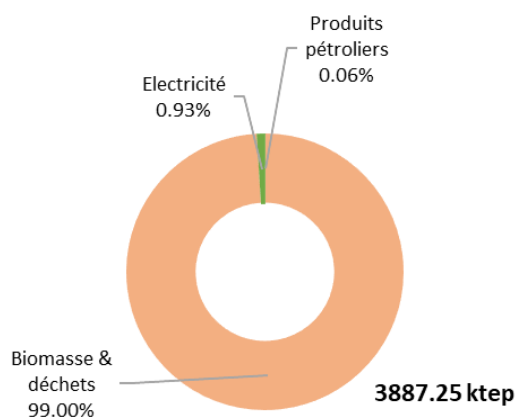
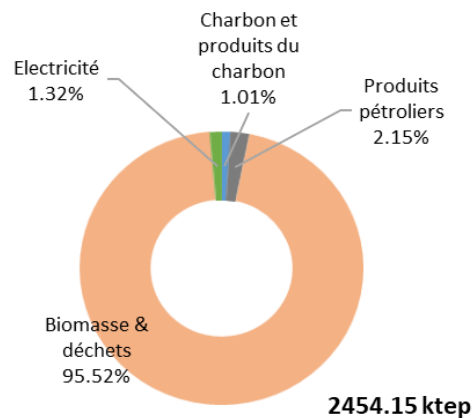
Note:

La principale source d'énergie primaire dans l'approvisionnement énergétique d'Eswatini est la biomasse et les déchets avec un pourcentage de 99,00%. Il domine à 93,35% dans la consommation finale totale et à 99% dans la consommation finale du secteur des ménages. Les Produits Pétroliers importés sont consommés dans le secteur des transports avec 72% suivi du secteur industrie et Agriculture, Forêt et Pêche, 18% et 6% respectivement et le reste du secteur représente 4%.

Eswatini: Indicateurs

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	4.9
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	10.7
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	70.9
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	18.5
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0.67
Pétrole (brut)	%	0
Biomasse & déchets	%	99
Gaz naturel	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0.33
Solaire	%	0
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	-
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	12
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	1.8
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0
Gaz naturel	%	0
Biomasse & déchets	%	52
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	45.8

Solaire PV	%	0.4
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	98.9
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	94.1
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	94.1
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	98.2
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0.4
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	4.6
Biomasse & déchets	%	93.4
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	1.7
TOTAL	%	100

Eswatini: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Ghana: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Autres sources	Electricité	Total toutes énergies
Production	10 380.3	-	1 254.7	4 665.7	623.5	4.4	976.3	-	17 905.0
Importations (+)	838.6	3 981.9	539	0	-	-	-	11	5 370.5
Exportations (-)	-10 245.3	-299.9	-	-0.9	-	-	-	-123	-10 669.1
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-7.4	-	-	-	-	-	-	-7.4
Soutages aériens internationaux (-)	-	-215.9	-	-	-	-	-	-	-215.9
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-13.8	16.4	-	-	-	-	-	-	2.6
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	959.8	3 475.1	1 793.7	4 664.8	623.5	4.4	976.3	-112	12 385.7
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-69.4	74.2	-	-	-	-	-	-	4.9
Écarts statistiques	59.5	-70.8	39.5	0.1	-	-	-	-	28.4
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-762.8	282.4	-1 687.5	52.9	-623.5	-4.4	-976.3	1 604.3	-2 114.9
Centrales électriques	-137.4	-405.1	-1 687.5	-	-623.5	-4.4	-976.3	1 604.3	-2 229.9
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-625.4	635.3	-	-	-	-	-	-	9.9
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	52.9	-	-	-	-	52.9
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	52.2	-	-	-	-	-	-	52.2
Usage propre du secteur énergétique	23.1	93.5	-	-	-	-	-	80.7	197.3
Pertes de distribution	45.1	-	-	-	-	-	-	101.8	146.8
CONSOMMATION FINALE TOTALE	-	3 809.1	66.7	4 717.6	-	-	-	1 309.7	9 903.1
Industrie	-	390.8	66.7	279.1	-	-	-	452.3	1 188.9
Transport	-	3 038.0	-	-	-	-	-	0.9	3 038.9
Ménages	-	227.4	-	4 200.5	-	-	-	599.1	5 026.9
Commerce et services publics	-	21.3	-	238.1	-	-	-	256.4	515.7
Agriculture, forêts et pêches	-	117.4	-	-	-	-	-	1	118.4
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	14.3	-	-	-	-	-	-	14.3

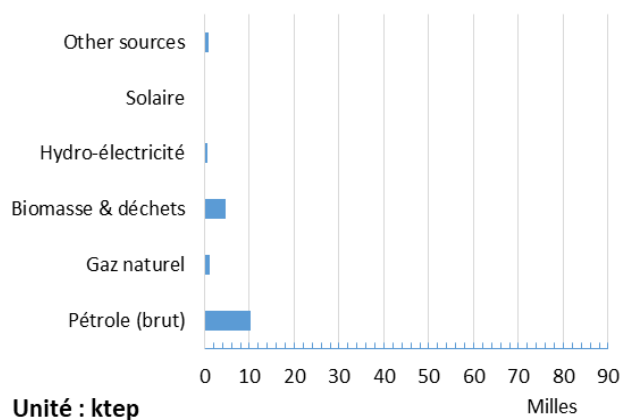
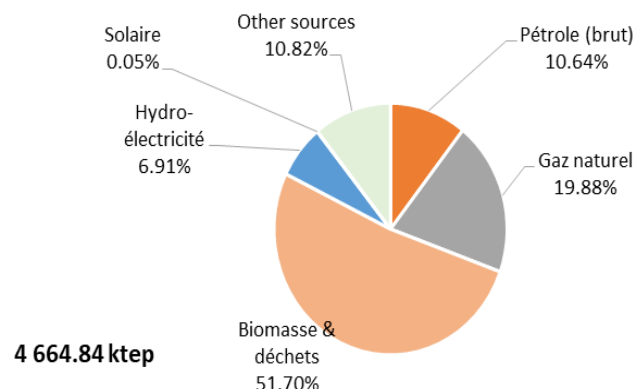
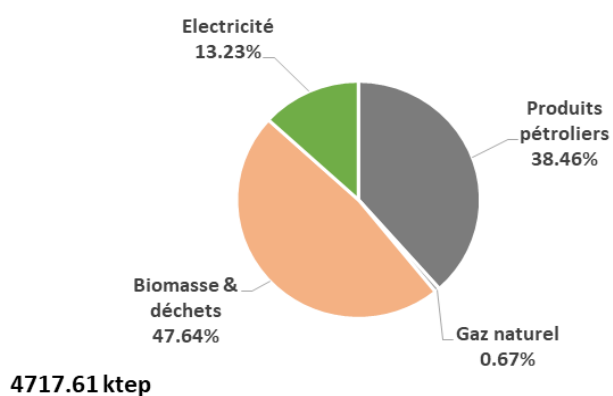
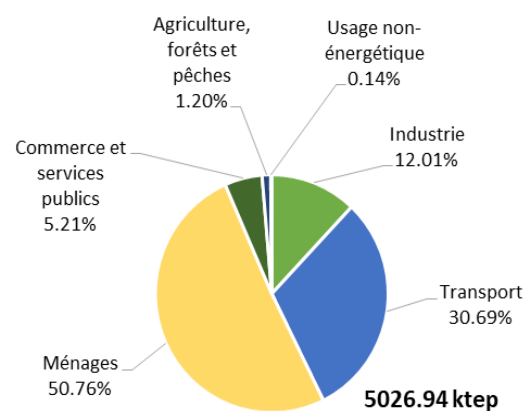
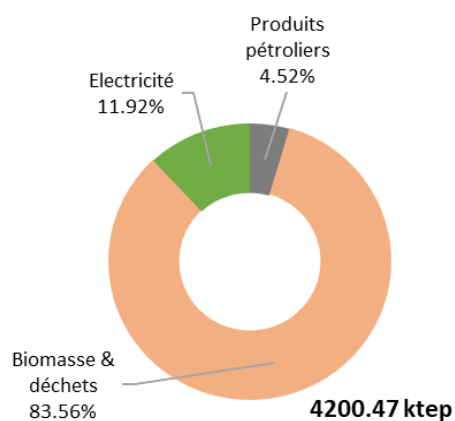
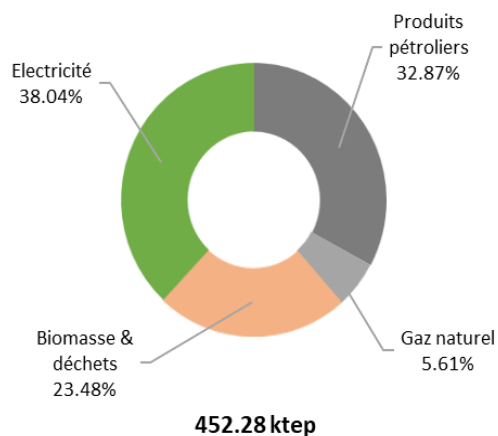
Note:

Plus de la moitié de l'approvisionnement total en énergie primaire provient des biocarburants et représente 51,70 %, suivi du gaz naturel avec un taux de 19,88 % et du pétrole brut 10,64 %. La consommation énergétique finale se répartit entre Biocarburants à hauteur de 47,64 %, Produits Pétroliers 38,46 % et Électricité 13,23 %. Le secteur des ménages représente 50,76 % de la consommation finale d'énergie avec une très forte consommation de la biomasse, 83,56 %.

Ghana: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	-42.8
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	15.6
Produits pétroliers	%	74.1
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	10
Électricité et chaleur	%	0.2
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	10.64
Biomasse & déchets	%	51.7
Gaz naturel	%	19.88
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	6.91
Solar	%	0.05
Eolien	%	0
Autres sources	%	10.82
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	0
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	7.2
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0
Gaz naturel	%	0
Biomasse & déchets	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	38.9

Solaire PV	%	0.3
Eolien	%	0
Autre	%	60.9
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	99
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	29.6
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	42.7
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	54.1
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	39.1
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	38.5
Biomasse & déchets	%	47.6
Gaz naturel	%	0.7
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	13.2
TOTAL	%	100

Ghana: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Maroc: Bilan Énergétique Siimplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Autres sources	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	4.4	-	75	1 286.5	108.6	392.2	404.1	112	-	2 382.7
Importations (+)	6 674.1	-	13 171.3	800	-	-	-	-	-	45.2	20 690.5
Exportations (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-125	-125
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-134	-	-	-	-	-	-	-	-134
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-824.6	-	-	-	-	-	-	-	-824.6
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-9.7	-	386.6	-	-	-	-	-	-	-	376.9
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	6 664.4	4.4	12 599.2	875	1 286.5	108.6	392.2	404.1	112	-79.8	22 366.5
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	0	-	-46	4.3	-	-	-	-	-	-	-41.7
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-6 644.6	-	-158.8	-795.7	-34.4	-108.6	-343	-404.1	-112	3 547.7	-5 053.5
Centrales électriques	-6 644.6	-	-158.8	-795.7	-	-108.6	-343	-404.1	-	3 435.7	-5 019.1
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-112	112	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-	-34.4	-	-	-	-	-	-34.4
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	4.4	-	1.4	-	-	-	-	-	15.2	21
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576.4	576.4
CONSOMMATION FINALE TOTALE	19.8	-	12 486.4	73.7	1 252.0	-	49.2	-	-	2 876.3	16 757.3
Industrie	19.8	-	1 947.1	73.7	105.4	-	-	-	-	1 068.9	3 214.9
Transport	-	-	6 160.9	-	-	-	-	-	-	32.7	6 193.6
Ménages	-	-	2 696.7	-	485.4	-	36.9	-	-	983.5	4 202.4
Commerce et services publics	-	-	167.3	-	661.3	-	12.3	-	-	504.1	1 345.1
Agriculture, forêts et pêches	-	-	974.4	-	-	-	-	-	-	287.1	1 261.5
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	-	539.9	-	-	-	-	-	-	-	539.9

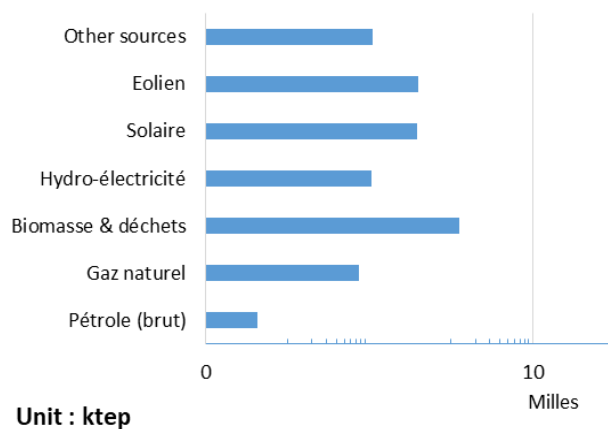
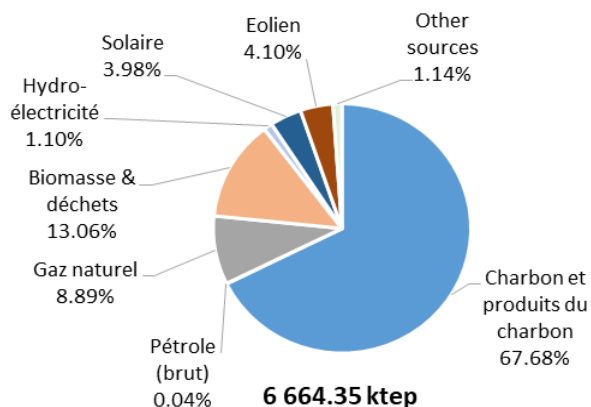
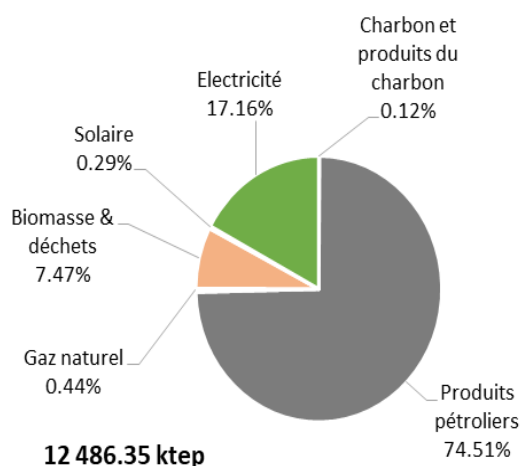
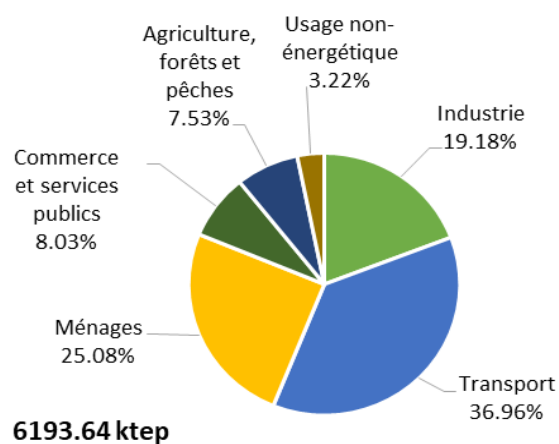
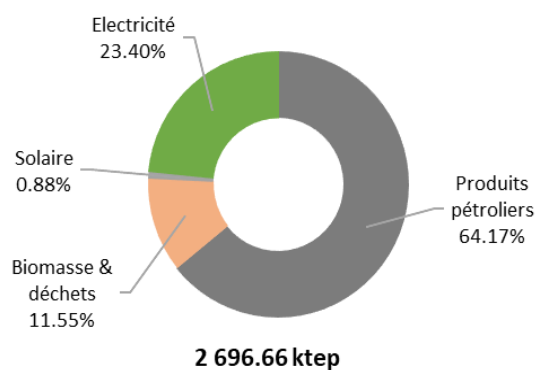
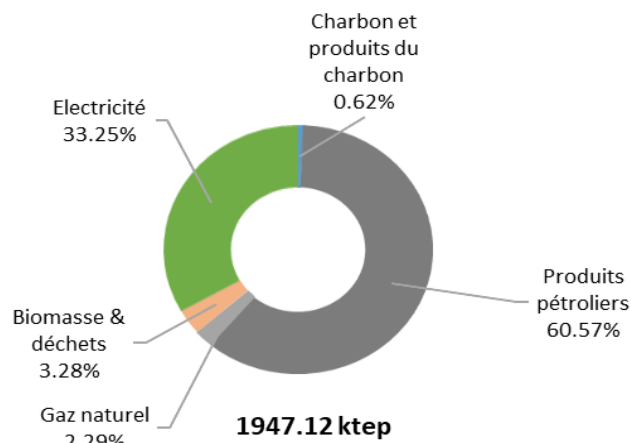
Note:

Le charbon est la principale source d'énergie dans l'approvisionnement total en énergie primaire du Maroc avec 67,58%. Quant à la consommation finale d'énergie, elle est dominée par les Produits Pétroliers avec 74,51 % principalement consommés au niveau des ménages avec 64,17 % et par l'industrie avec 60,57 %. On note également que l'Electricité représente 23,40 % dans la consommation des ménages et 33,25 % dans l'industrie. La part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire est de 9.8%

Maroc: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	91.9
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	32.3
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	63.7
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	3.9
Électricité et chaleur	%	0.2
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	67.68
Pétrole (brut)	%	0.04
Biomasse & déchets	%	13.06
Gaz naturel	%	8.89
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	1.1
Solaire	%	3.98
Eolien	%	4.1
Autres sources	%	0.5
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	36.7
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	16.7
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	65.2
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	2
Gaz naturel	%	11.4
Biomasse & déchets	%	0
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	3.1
Solaire PV	%	1
Eolien	%	11.4
Autre	%	6
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	92
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	9.8
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	12
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	18.3
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0.3
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0.1
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	74.5
Biomasse & déchets	%	7.5
Gaz naturel	%	0.4
Solaire thermique (direct use)	%	0.3
Électricité et chaleur	%	17.2
Total		

Maroc: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Ile Maurice: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Produits pétroliers	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Autres sources	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	-	359	8.5	11.1	1.3	1.7	-	381.6
Importations (+)	-	1 871.2	-	-	-	-	-	-	1 871.2
Exportations (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-716.9	-	-	-	-	-	-	-716.9
Soutages aériens internationaux (-)	-	-154.4	-	-	-	-	-	-	-154.4
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-	-8.4	-	-	-	-	-	-	-8.4
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	-	991.5	359	8.5	11.1	1.3	1.7	-	1 373.1
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-	0	641.3	-	-	-	-	-278.3	363
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-	-268.1	320.2	-8.5	-11.1	-1.3	-1.7	316	345.6
Centrales électriques	-	-268.1	320.2	-8.5	-11.1	-1.3	-1.7	316	345.6
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-	-	-	319.9	319.9
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	15.7	15.7
CONSOMMATION FINALE TOTALE	-	723.4	37.9	-	-	-	-	258.8	1 020.0
Industrie	-	83.8	33.8	-	-	-	-	85.2	202.7
Transport	-	553	-	-	-	-	-	-	553
Ménages	-	58.5	3.8	-	-	-	-	81.4	143.8
Commerce et services publics	-	25.6	0.2	-	-	-	-	86.5	112.4
Agriculture, forêts et pêches	-	2.1	-	-	-	-	-	1.6	3.7
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	0.4	-	-	-	-	-	4	4.4
Usage non-énergétique	-	-	-	-	-	-	-	-	-

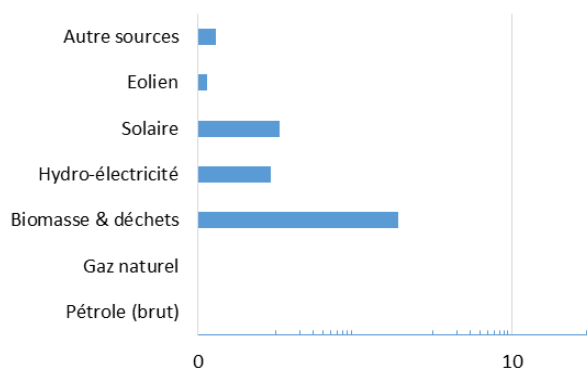
Note:

Plus de 94% de l'approvisionnement total en énergie primaire de l'Île Maurice provient des Biomasse, mais cela ne représente que 3,71% dans la consommation finale d'énergie. La grande partie de cette consommation finale est dominée par les Produits Pétroliers avec un taux de 70,92 % suivi de l'Electricité avec un taux 25,37 %. L'électricité consommée dans le secteur des ménages représente 56,65% tandis que dans le secteur industriel, elle représente 42,01 %. Quant aux Produits Pétroliers, ils représentent 40,69 % dans les ménages et 41,32 % dans l'industrie.

Ile Maurice: Indicateurs

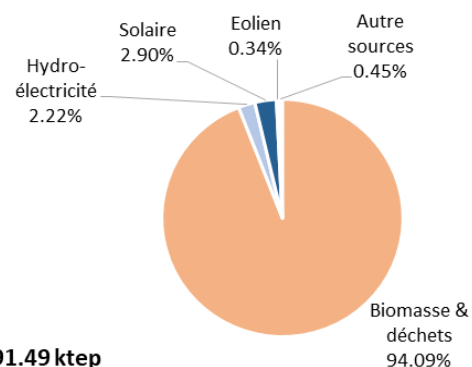
Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	21.2
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	100
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Biomasse & déchets	%	94.08
Gaz naturel	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	2.23
Solaire	%	2.9
Eolien	%	0.34
Autres sources	%	0.45
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	25.7
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	5.7
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	36.3
Pétrole (brut)	%	0.0
Produits pétroliers	%	42.0
Gaz naturel	%	0.0
Biomasse & déchets	%	13.6
Nucléaire	%	0.0

Hydroélectricité	%	3.0
Solaire PV	%	4.0
Eolien	%	0.5
Autre	%	0.6
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	99.4
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	27.7
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	9.5
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	21.1
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	70.9
Biomasse & déchets	%	3.7
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	25.4
TOTAL	%	100

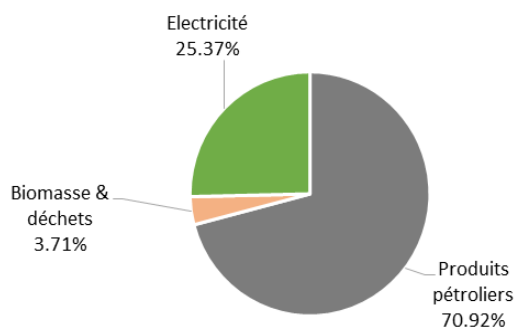
Ile Maurice: Graphiques**Production d'Énergie Primaire**

Unit : ktep

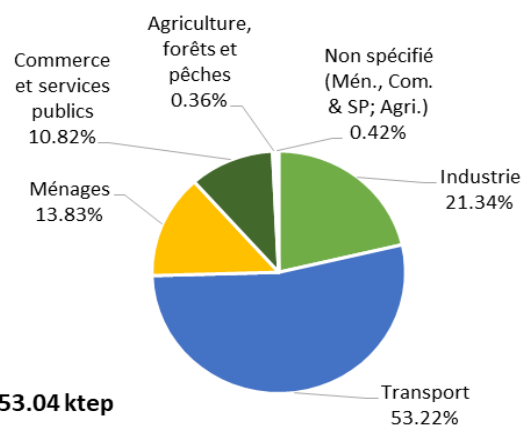
Milles

Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)

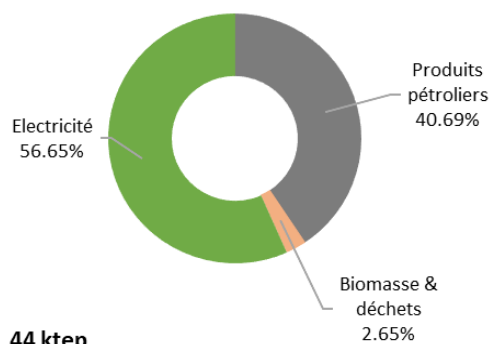
991.49 ktep

Consommation Finale Totale

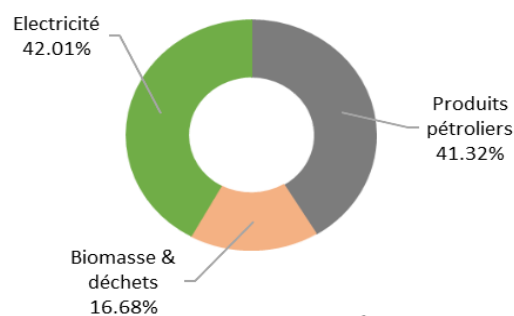
723.39 ktep

Consommation finale par secteur

553.04 ktep

Consommation des ménages

81.44 ktep

Consommation de l'industrie

83.75 ktep

Niger: Bilan Énergétique Siimplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	81	910.3	-	31	2 225.5		2.1	-	-	3 249.9
Importations (+)	-	-	122.3	-	-		-	-	90.9	213.1
Exportations (-)	-	-	-306.2	-	-		-	-	-	-306.2
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-0.1	-26.3	-18	-	-		-	-	-	-44.4
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	80.9	884	-201.9	31	2 225.5		2.1	-	90.9	3 112.5
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Écarts statistiques	4.1	0	5.9	0.8	-		-	-	0.8	11.6
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-73.3	-884	745.1	-30.2	41.2		-2.1	-	53.1	-150.1
Centrales électriques	-72	-	-92.6	-30.2	-		-2.1	-	53.1	-143.7
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-884	837.7	-	-		-	-	-	-46.4
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-1.3	-	-	-	41.2		-	-	-	39.9
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-		-	-	6.3	6.3
Pertes de distribution	3.1	-	0.2	-	-		-	-	26.2	29.6
CONSUMMATION FINALE TOTALE	0.5	-	537	-	2 266.7		-	-	110.6	2 914.8
Industrie	-	-	55.5	-	-		-	-	22.9	78.4
Transport	-	-	434.9	-	-		-	-	-	434.9
Ménages	0.1	-	28	-	2 220.8		-	-	58.2	2 307.2
Commerce et services publics	0.3	-	18.7	-	45.9		-	-	28.8	93.7
Agriculture, forêts et pêches	-	-	-	-	-		-	-	0.7	0.7
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	-	-	-	-		-	-	-	-

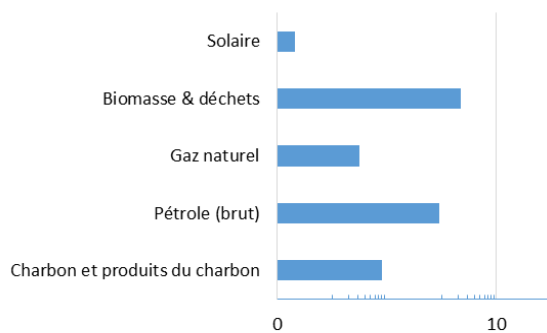
Note:

Le Niger est un pays producteur de charbon minéral et de pétrole (brut) avec un approvisionnement total en énergie primaire dominé par les biocarburants avec un taux de 69,04%. La consommation finale d'énergie est dominée par les biocarburants avec 77,78 %, et la même source d'énergie est également dominée dans la consommation du secteur des ménages avec 96,26 %. La consommation du secteur industriel se répartit entre les Produits Pétroliers 70,78 % et l'Electricité 29,22 %.

Niger: Indicateurs

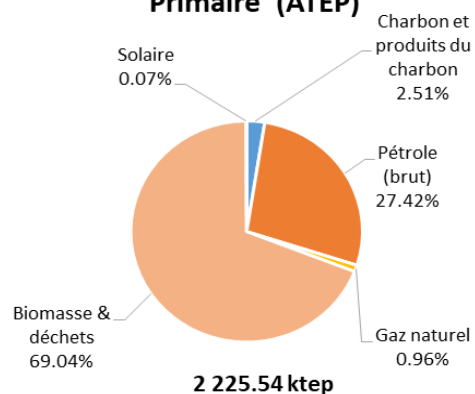
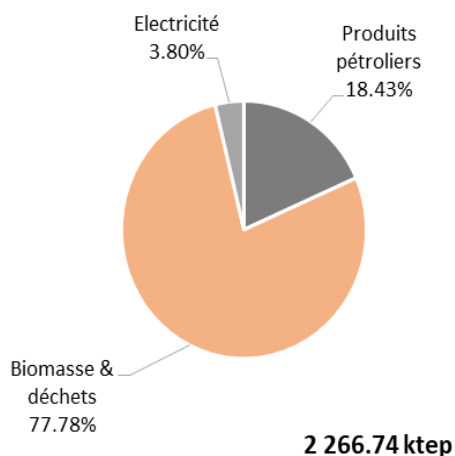
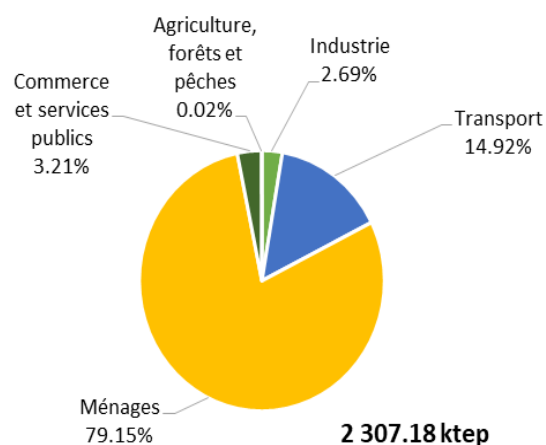
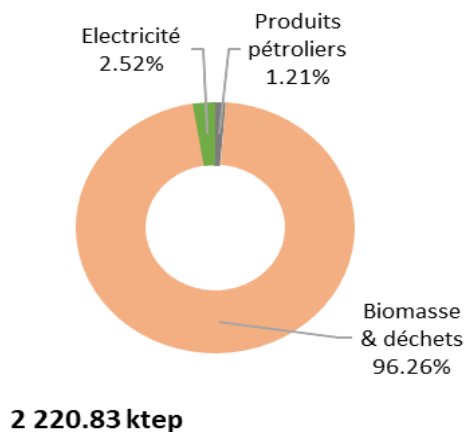
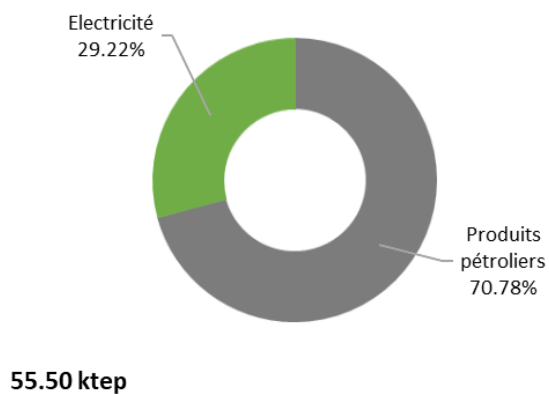
Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	-3
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	57.4
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	42.6
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	2.51
Pétrole (brut)	%	27.42
Biomasse & déchets	%	69.04
Gaz naturel	%	0.96
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0
Solaire	%	0.07
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	26.2
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	19.2
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	33
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	55.4
Gaz naturel	%	7.6
Biomasse & déchets	%	0
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	0
Solaire PV	%	3.9
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	94.8
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	60.1
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	62.4
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	67.3
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	3.9
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0.02
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	18.42
Biomasse & déchets	%	77.77
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	3.79
TOTAL	%	100

Niger: Graphiques**Production d'Énergie Primaire**

Unit : ktep

Milles

Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)**Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Republique Centrafricaine: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Autres sources	Électricité	Total toutes énergies
Production		-	1 132.1	12.1	-	-	-	-	1 144.2
Importations (+)		110	-	-	-	-	-	-	110
Exportations (-)		-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages maritimes internationaux (-)		-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)		-6.4	-	-	-	-	-	-	-6.4
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)		-2.3	-	-	-	-	-	-	-2.3
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE		101.4	1 132.1	12.1	-	-	-	-	1 245.5
Transferts : Origine (-) et Destination (+)		-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques		-0.1	0	-	-	-	-	0.2	0
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)		-0.1	-26.2	-12.1	-	-	-	12.2	-26.2
Centrales électriques		-0.1	-	-12.1	-	-	-	12.2	0.1
Centrales de cogénération		-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes		-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke		-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux		-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole		-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon		-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides		-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois		-	-26.2	-	-	-	-	-	-26.2
Autre transformations non spécifiées ailleurs		-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique		-	-	-	-	-	-	0.2	0.2
Pertes de distribution		-	-	-	-	-	-	3.8	3.8
CONSOMMATION FINALE TOTALE		101.4	1 105.9	-	-	-	-	8	1 215.3
Industrie		11.9	-	-	-	-	-	2	13.9
Transport		87.9	-	-	-	-	-	-	87.9
Ménages		1.6	1 060.6	-	-	-	-	2.7	1 064.9
Commerce et services publics		0	45.3	-	-	-	-	3.3	48.6
Agriculture, forêts et pêches		-	-	-	-	-	-	-	-
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)		-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique		-	-	-	-	-	-	-	-

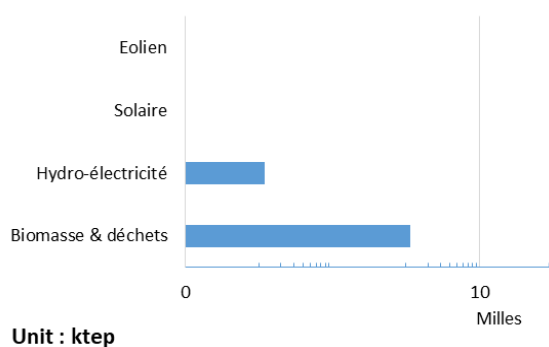
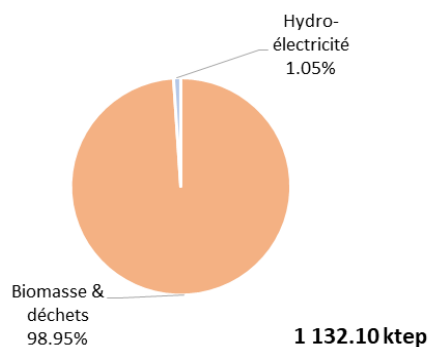
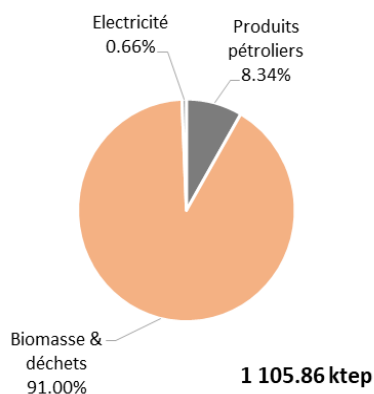
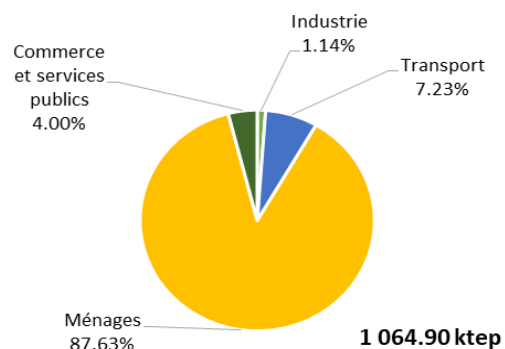
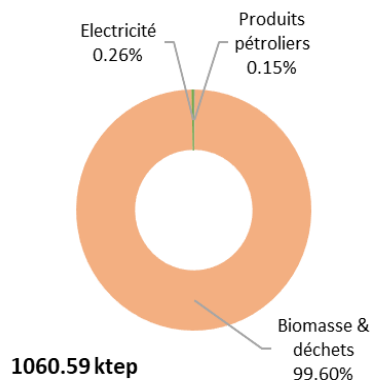
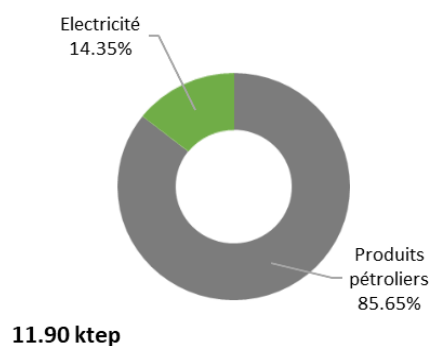
Note:

Les biocarburants et l'hydroélectricité sont les deux sources d'énergie dans l'approvisionnement total en énergie primaire de la République Centrafricaine avec respectivement 98,95 % et 1,05 %. La consommation finale d'énergie se répartit entre Biocarburants 91 %, Produits Pétroliers 8,34 % et Électricité 0,66 %. Le secteur des ménages qui représente 83,63 % de la consommation finale est dominé par les Biocarburants à 99,6 %.

Republique Centrafricaine: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	8.8
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	100
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Biomasse & déchets	%	98.95
Gaz naturel	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	1.05
Solaire	%	0
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Importations nettes d'électricité et de chaleur	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	-
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	32.2
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	1.2
Gaz naturel	%	0
Biomasse & déchets	%	0

Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	98.8
Solaire PV	%	0
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	100
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	91.9
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	92
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	98.8
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0.15
Biomasse & déchets	%	99.6
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	0.26
TOTAL	%	100

Republique Centrafricaine: Graphiques**Production d'Energie Primaire****Approvisionnement Total en Energie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation des ménages****Consommation de l'industrie**

Togo : Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse déchets	Hydro-électricité	Solaire	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	-	3057	17	1	-	3075
Importations (+)	503	54	-	-	-	72	629
Exportations (-)	-	-	-	-	-	-	-
Soutages maritimes internationaux (-)	-2	-	-	-	-	-	-2
Soutages aériens internationaux (-)	-59	-	-	-	-	-	-59
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	11	-	-	-	-	-	11
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	453	54	3057	17	1	72	3654
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-2	-	-	-	-	1	-1
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-77	-54	-1401	-17	-1	59	-1491
Centrales électriques	-77	-54	-6	-17	-1	59	-96
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-1395	-	-	-	-1395
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	8	8
CONSOMMATION FINALE TOTALE	378	-	1656	-	-	122	2155
Industrie	53	-	-	-	-	19	72
Transport	263	-	-	-	-	-	263
Ménages	31	-	1445	-	-	96	1572
Commerce et services publics	2	-	211	-	-	7	220
Agriculture, forêts et pêches	-	-	-	-	-	-	-
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	0	0
Usage non-énergétique	28	-	-	-	-	-	28

Note

L'approvisionnement en énergies primaires du Togo provient en grande partie de la biomasse qui représente 97,7 %. Elle domine également la consommation finale avec 76,8 %. Cette consommation se fait à 91,92 % dans le secteur des ménages qui elle-même représente 72,95 % de la consommation finale totales.

Togo : Indicateurs

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	17.2
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0.0
Pétrole (brut)	%	0.0
Produits pétroliers	%	80.0
Biomasse et déchets	%	0.0
Gaz naturel	%	8.6
Électricité et chaleur	%	11.4
TOTAL	%	100.0
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0.0
Pétrole (brut)	%	0.0
Biomasse et déchets	%	97.7
Gaz naturel	%	1.73
Nucléaire	%	0.0
Hydro	%	0.54
Solaire	%	0.03
Eolien	%	0.0
Autres sources	%	0.0
Chaleur	%	0.0
TOTAL	%	100.0
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	29.9
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	6.5
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0.0
Pétrole (brut)	%	0.0
Produits pétroliers	%	1.5
Gaz naturel	%	67.6
Biomasse et déchets	%	0.4
Nucléaire	%	0.0

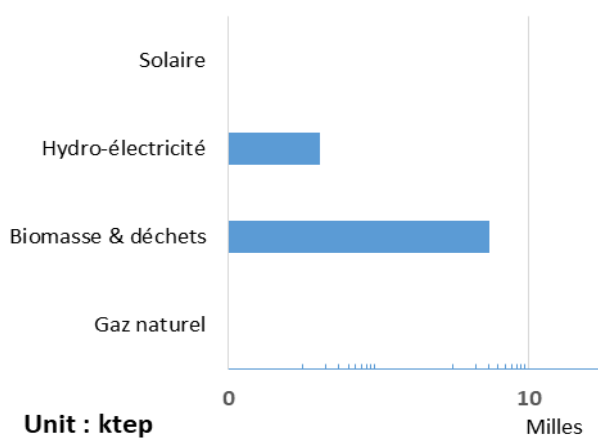
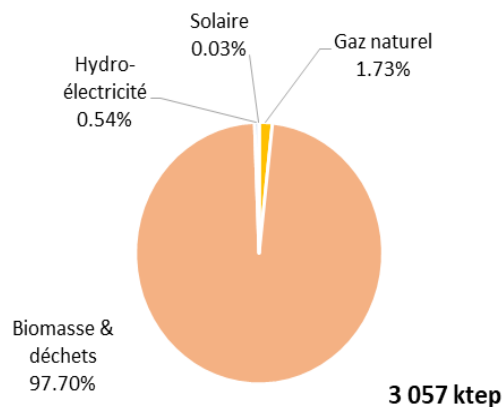
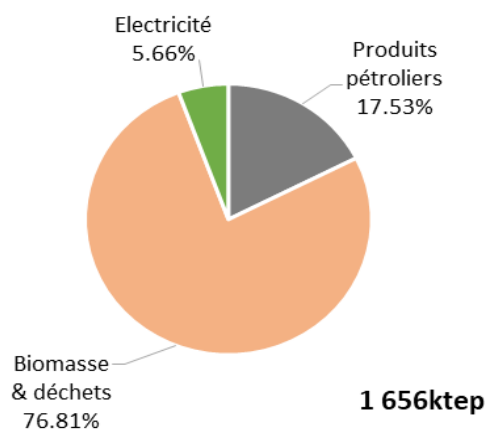
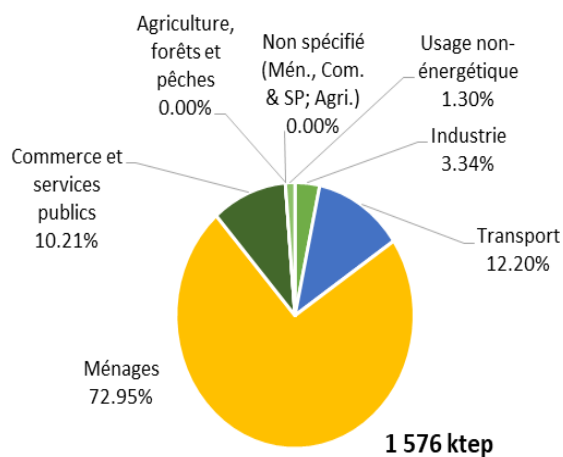
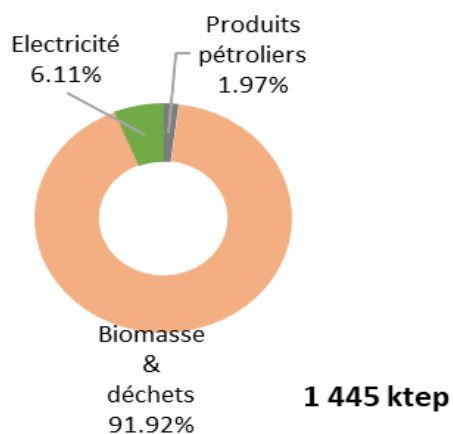
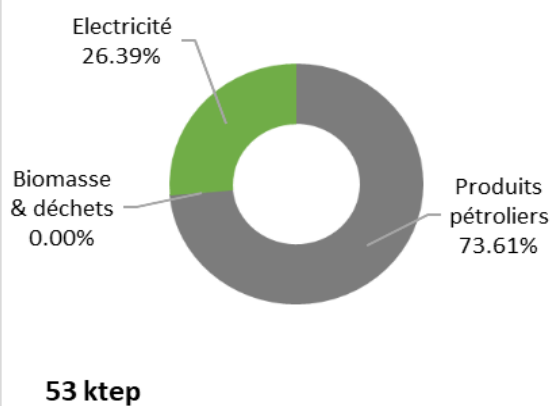
Hydro	%	28.7
Solaire PV	%	1.8
Eolien	%	0.0
Autres sources	%	0.0
TOTAL	%	100.0

Part des renouvelables

Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	100.0
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	84.2
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	78.7
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	30.9
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0.0

Consommation finale

Charbon et produits du charbon	%	0.0
Pétrole (brut)	%	0.0
Produits pétroliers	%	17.5
Biomasse et déchets	%	76.8
Gaz naturel	%	0.0
Solaire thermique (direct use)	%	0.0
Electricité et chaleur	%	5.6
TOTAL	%	100.0

Togo : *Graphiques***Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur**

Tunisie: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Autres sources	Électricité	Chaleur	Total toutes énergies
Production	1 883.9	-	1 857.7	1 095.0	5.7	82.6	43	24.6	-	100.1	5 092.6
Importations (+)	128.1	4 497.0	3 629.9	-	-	-	-	-	40.6	-	8 295.6
Exportations (-)	-1 636.4	-77.6	-	-	-	-	-	-	-54.2	-	-1 768.2
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
Soutages aériens internationaux (-)	-	-310.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-310.5
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-87.8	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-11.9
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	288.7	4 175.0	5 487.7	1 095.0	5.7	82.6	43	24.6	-13.7	100.1	11 288.6
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-113	125.3	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2
Écarts statistiques	24.1	-36.2	-3.9	-	-	0.1	-	-	4.3	-	-11.6
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-145.6	124.1	-3 968.0	-233	-5.7	-21.1	-43	-24.6	1 898.8	-100.1	-2 518.1
Centrales électriques	-	-19.5	-3 917.7	-	-5.7	-21.1	-43	-24.6	1 848.5	-100.1	-2 283.2
Centrales de cogénération	-	-	-50.3	-	-	-	-	-	50.3	-	0
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-145.6	143.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-2
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-233	-	-	-	-	-	-	-233
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	4	15.3	136.6	-	-	-	-	-	72	-	227.9
Pertes de distribution	2	-	-	-	-	-	-	-	313.1	-	315.1
CONSUMMATION FINALE TOTALE	-	4 445.2	1 386.9	862	-	61.4	-	-	1 495.9	-	8 251.4
Industrie	-	800.5	808.2	-	-	-	-	-	491.7	-	2 100.5
Transport	-	2 332.3	98	-	-	-	-	-	8	-	2 438.3
Ménages	-	603.3	254.5	850.3	-	58.8	-	-	486	-	2 253.0
Commerce et services publics	-	96.4	197.8	11.7	-	2.6	-	-	413.5	-	722.1
Agriculture, forêts et pêches	-	381.9	28.4	-	-	-	-	-	96.5	-	506.8
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	230.8	-	-	-	-	-	-	-	-	230.8

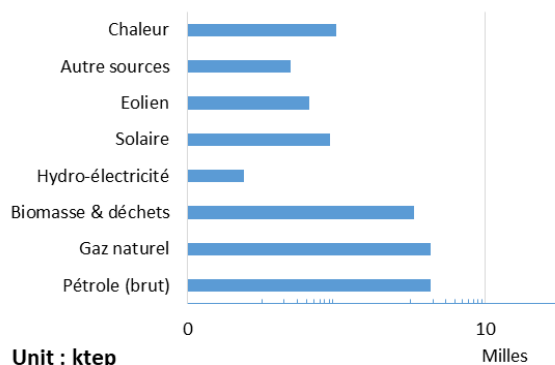
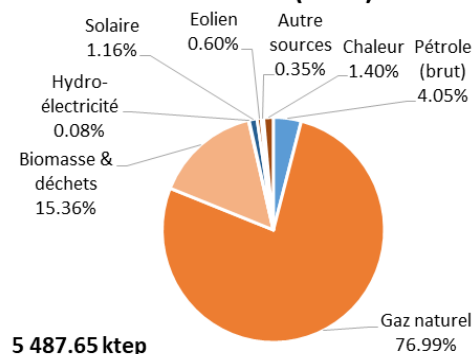
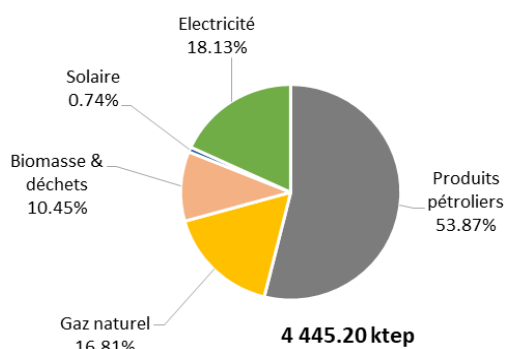
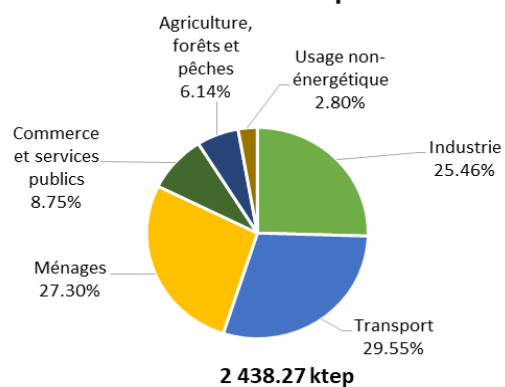
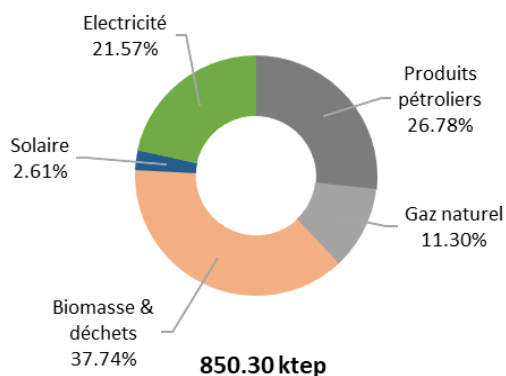
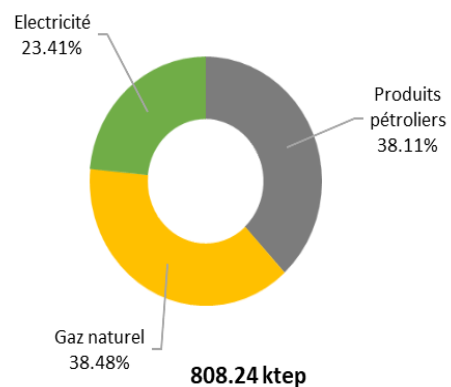
Note:

Le gaz naturel représente 76,99% dans l'approvisionnement total d'énergétique primaire de la Tunisie, suivi par la Biomasse et déchets avec un taux de 15,36%, puis le Pétrole Brut avec un pourcentage de 4,05% enfin par Chaleur, Solaire, Eolien, Autres sources et hydroélectricité avec un taux de 2,22%. La répartition de la consommation finale d'énergie donne 53,87 % pour les produits pétroliers, 18,13% pour l'électricité, 16,81% pour le gaz naturel et 10,45% pour la biomasse. Au niveau du secteur des ménages, on constate que 37,74% de la consommation provient de la biomasse suivie des produits pétroliers et de l'électricité, respectivement 26,78% et 21,57%.

Tunisie: Indicateurs

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	57.8
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	1.5
Produits pétroliers	%	54.2
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	43.8
Électricité et chaleur	%	0.5
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	4.05
Biomasse & déchets	%	15.36
Gaz naturel	%	76.99
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	0.08
Solaire	%	1.16
Eolien	%	0.6
Autres sources	%	0.35
Chaleur	%	1.4
TOTAL	%	100.9
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	44.6
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	17.3
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	0.2
Gaz naturel	%	94.8
Biomasse & déchets	%	0
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	0.3
Solaire PV	%	1.1
Eolien	%	2.3
Autre	%	1.3
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	98.6
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	24.1
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	10.9
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	12.4
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	3.7
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0.7
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	53.9
Biomasse & déchets	%	10.4
Gaz naturel	%	16.8
Solaire thermique (direct use)	%	0.7
Électricité et chaleur	%	18.1
TOTAL	%	100

Tunisie: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur**

Uganda: Bilan Énergétique Siimplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Autres sources	Electricité	Total toutes énergies
Production	-	-	20 637.7	346.8	6.9	-	-	-	20 991.4
Importations (+)	-	1 925.2	2 608.2	-	-	-	-	1.8	4 535.2
Exportations (-)	-	-	-	-	-	-	-	-25.7	-25.7
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	-	1 925.2	23 245.9	346.8	6.9	-	-	-24	25 500.8
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-	-3	-991.6	-	-	-	-	8	-986.6
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-	-24.1	-9 405.9	-346.8	-6.9	-	-	379.7	-9 404.0
Centrales électriques	-	-24.1	-4 517.8	-346.8	-6.9	-	-	362.8	-4 532.9
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	16.9	16.9
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-4 888.1	-	-	-	-	-	-4 888.1
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	69.8	69.8
CONSOMMATION FINALE TOTALE	-	1 904.0	14 831.6	-	-	-	-	277.4	17 013.1
Industrie	-	383	3 262.4	-	-	-	-	185.8	3 831.2
Transport	-	1 278.4	-	-	-	-	-	-	1 278.4
Ménages	-	49.5	10 291.1	-	-	-	-	60	10 400.6
Commerce et services publics	-	25.4	1 278.1	-	-	-	-	31.7	1 335.1
Agriculture, forêts et pêches	-	167.7	-	-	-	-	-	-	167.7
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage non-énergétique	-	-	-	-	-	-	-	-	-

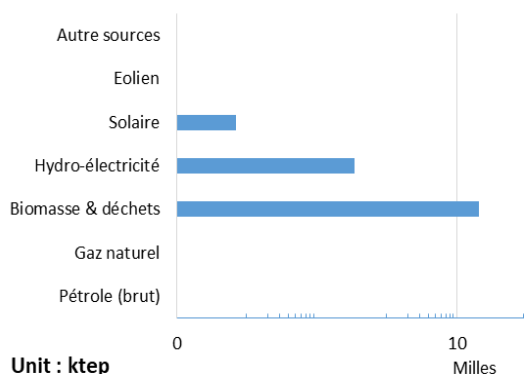
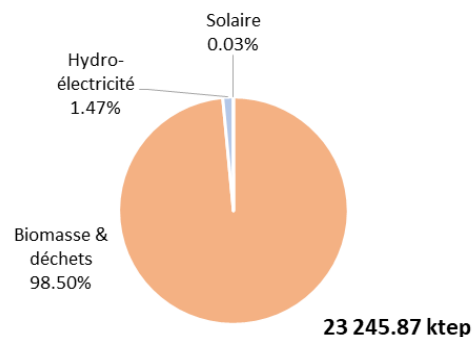
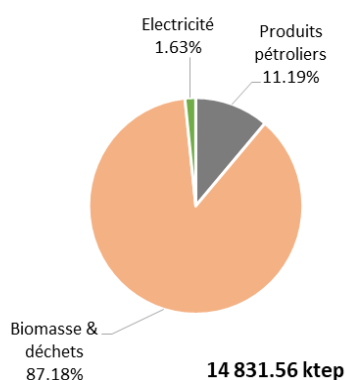
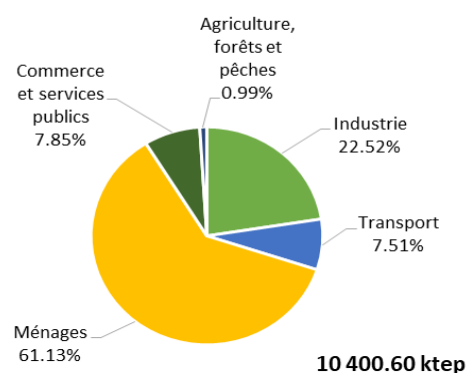
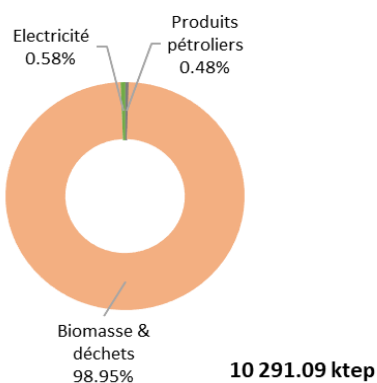
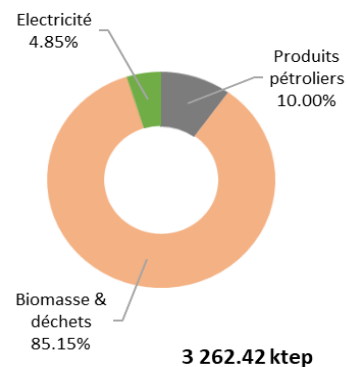
Note:

Biomasse & déchets is the main source of Total Primary Energy Supply in Uganda with 98.5%. The final energy consumption is split between Biofuels and waste with 87.18%, Petroleum Products 11.19% and Electricity 1.63%. The household sector which represents 61.13% of final consumption is dominated by Biofuels and waste at 98.95%. There is also a high consumption of Biofuels and waste in the industrial sector at 85.15%.

Ouganda: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	17.7
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	42.5
Biomasse & déchets	%	57.5
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Biomasse & déchets	%	98.5
Gaz naturel	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	1.47
Solaire	%	0.03
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	-
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	20.1
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	2.4
Gaz naturel	%	0
Biomasse & déchets	%	4.5
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	91.3

Solaire PV	%	1.8
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	100
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	92.5
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	89.3
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	93.2
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	0
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	11.19
Biomasse & déchets	%	87.18.0
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	1.63
TOTAL	%	100

Ouganda: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur**

Zambie: Bilan Énergétique Simplifié

Milliers de tonnes équivalent pétrole (ktep)	Charbon et produits du charbon	Pétrole (brut)	Produits pétroliers	Biomasse & déchets	Hydro-électricité	Solaire	Eolien	Electricité	Total toutes énergies
Production	780.1	-	-	7 875.2	1 060.2	10.1	-	-	9 725.6
Importations (+)	115.9	712	889.4	-	-	-	-	17	1 734.3
Exportations (-)	-7.8	-	-1.7	-	-	-	-	-83.9	-93.3
Soutages maritimes internationaux (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soutages aériens internationaux (-)	-	-	-36.9	-	-	-	-	-	-36.9
Variations de stocks (stockage - ; déstockage +)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPROVISIONNEMENT TOTAL D'ÉNERGIE PRIMAIRE	888.2	712	850.8	7 875.2	1 060.2	10.1	-	-66.8	11 329.7
Transferts : Origine (-) et Destination (+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écarts statistiques	-5.6	-	-187.3	-	-	-	-	140.7	-52.2
TRANSFORMATION Entrées (-) et Sorties (+)	-568.7	-712	431.7	-2 181.9	-1 060.2	-10.1	-	1 314.4	-2 786.8
Centrales électriques	-568.7	-	-210	-109.5	-1 060.2	-10.1	-	1 314.4	-644.2
Centrales de cogénération	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales calogènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fours à coke	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauts fourneaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries de pétrole	-	-712	641.7	-	-	-	-	-	-70.3
Usines de liquéfaction du charbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usines de conversion de gaz en liquides	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité de production de charbon de bois	-	-	-	-2 072.3	-	-	-	-	-2 072.3
Autre transformations non spécifiées ailleurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usage propre du secteur énergétique	-	-	-	-	-	-	-	7.1	7.1
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	64.9	64.9
CONSUMMATION FINALE TOTALE	325.1	-	1 469.8	5 693.3	-	-	-	1 034.8	8 523.0
Industrie	267.4	-	268.3	327.3	-	-	-	588.5	1 451.6
Transport	-	-	1 148.5	-	-	-	-	2.7	1 151.2
Ménages	-	-	10.7	5 223.7	-	-	-	345.9	5 580.2
Commerce et services publics	48.9	-	-	-	-	-	-	70.9	119.9
Agriculture, forêts et pêches	8.7	-	-	142.4	-	-	-	26.9	177.9
Non spécifié (Mén., Com. & SP; Agri.)	-	-	1.1	-	-	-	-	-	1.1
Usage non-énergétique	-	-	41.2	-	-	-	-	-	41.2

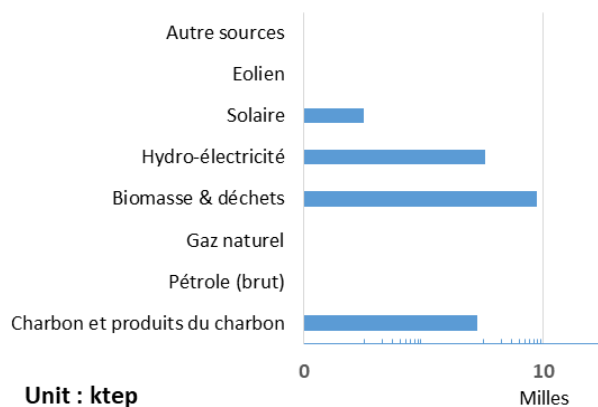
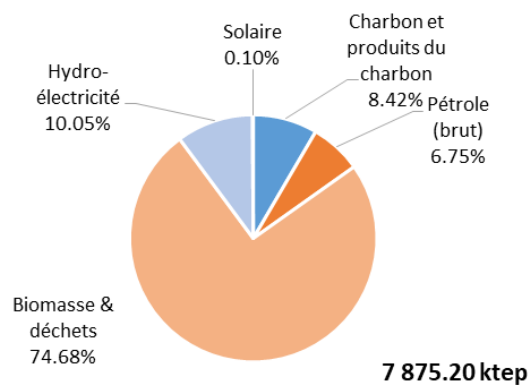
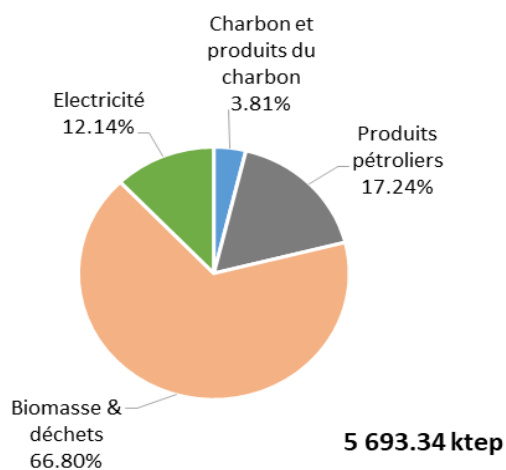
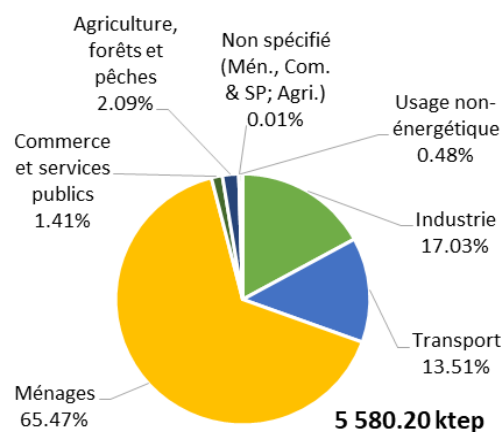
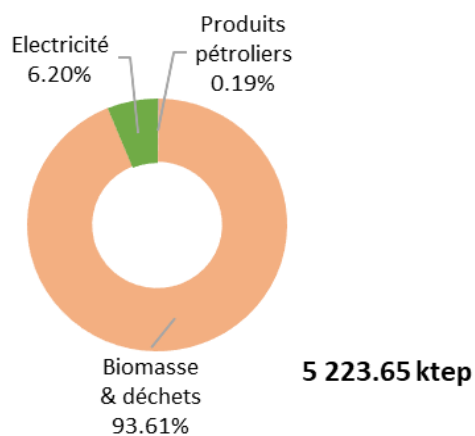
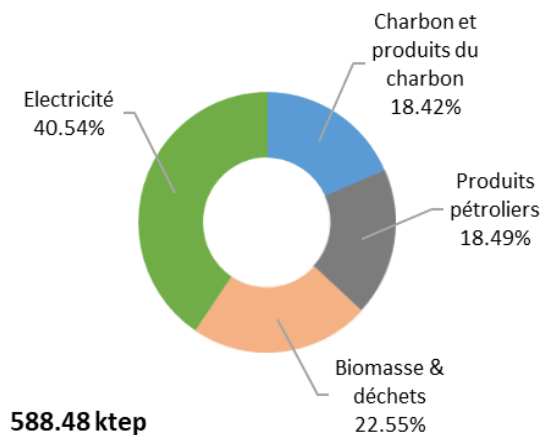
Note:

L'approvisionnement total en énergie primaire de la Zambie est composé en grande partie de 74,68% de la Biomasse et déchets. Il comprend également de l'Hydroélectricité avec un taux de 10,05 %, le pétrole brut avec 6,75% et le charbon et les produits du charbon avec un pourcentage de 8,42 %. La Biomasse et déchets représentent 66,80% de la consommation finale totale et 93,61% de la consommation finale des ménages. Dans le secteur industriel, 40,54% de la consommation finale est réalisée à partir de l'Electricité suivie de la Biomasse et déchets et du Charbon minéral.

Zambie: *Indicateurs*

Sécurité énergétique	Unité	Valeur
Taux de dépendance énergétique	%	14.5
Part dans les importations		
Charbon et produits du charbon	%	6.7
Pétrole (brut)	%	41.1
Produits pétroliers	%	51.3
Biomasse & déchets	%	0
Gaz naturel	%	0
Électricité et chaleur	%	1
TOTAL	%	100
Production totale d'énergie primaire		
Charbon et produits du charbon	%	8.42
Pétrole (brut)	%	6.75
Biomasse & déchets	%	74.68
Gaz naturel	%	0
Nucléaire	%	0
Hydroélectricité	%	10.05
Solaire	%	0.1
Eolien	%	0
Autres sources	%	0
Chaleur	%	0
TOTAL	%	100
Electricité		
Efficacité moyenne de la production d'énergie thermique conventionnelle	%	27.5
Taux de pertes de transport et de distribution d'électricité	%	5.9
Mix de production d'électricité		
Charbon et produits du charbon	%	12.3
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	5.8
Gaz naturel	%	0
Biomasse & déchets	%	0.5
Nucléaire	%	0

Hydroélectricité	%	80.7
Solaire PV	%	0.8
Eolien	%	0
Autre	%	0
TOTAL	%	100
Raffinage		
Efficacité du raffinage	%	90.1
Part des renouvelables		
Part des énergies renouvelables dans la production primaire	%	92
Part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie primaire	%	79
Part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie	%	79.8
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	%	81.9
Part du solaire thermique dans la consommation finale	%	0
Consommation finale		
Charbon et produits du charbon	%	3.81
Pétrole (brut)	%	0
Produits pétroliers	%	17.25
Biomasse & déchets	%	66.8
Gaz naturel	%	0
Solaire thermique (direct use)	%	0
Électricité et chaleur	%	12.14
TOTAL	%	100

Zambie: Graphiques**Production d'Énergie Primaire****Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP)****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur****Consommation Finale Totale****Consommation finale par secteur**

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 1GWh = 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 intérieurs 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 Energie 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 ± 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. À 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

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".

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 routes maritimes et de l'aviation internationales sont également comprises ici pour calculer le total mondial.

FACTEURS DE CONVERSION

Facteurs général de conversion en energie

	TJ	Gcal	Mtpe	MBtu	GWh
TJ	1	238.8	2.388×10^{-5}	947.8	0.2778
Gcal	4.1868×10^{-3}	1	10^{-7}	3.968	1.163×10^{-3}
Mtpe	4.1868×10^4	10^7	1	3.968×10^7	11630
MBtu	1.0551×10^{-3}	0.252	2.52×10^{-8}	1	2.931×10^{-4}
GWh	3.6	860	8.6×10^{-5}	3412	1

Facteurs de conversion en masse

	kg	t	lt	st	lb
kilogramme (kg)	1	0.001	9.84×10^{-4}	1.102×10^{-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 ⁴
pound (lb)	0454	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-4}	1

Facteurs de conversion en volume

	gal U.S.	gal U.K.	bbl	Ft ³	l	m ³
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 ³)	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 ³)	264.2	220.0	6.289	35.3147	1 000	1

[illegible]



Bilans Énergétiques Africaines & Indicateurs

AFREC



ENERGY

02, Rue Chenoua, Bp 791, Hydra, 16035, Alger, Algérie

Tel.: + 213 23 45 91 98 / Fax: +213 23 45 92 00

Web: www.au-afrec.org

E-mail: afrec@africa-union.org



@African Energy Commission of the African Union

