



AFRICAN UNION



ENERGY

AFRICAN ENERGY COMMISSION
COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE

KEY AFRICA ENERGY STATISTICS

EDITION
2019
Français



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

©2019 Commission Africaine de l'Énergie

Département de l'Infrastructure et de l'Énergie

Union Africaine

Alger, Algérie

Tous droits réservés

Première impression 2012

Title : Key Africa Energy Statistics

Language : Français

Langues disponibles : Anglais et Français

ISBN: 978-9931-9593-0-4

© 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

La Commission Africaine de l'Energie (AFREC) est un organe spécialisé de l'Union Africaine (UA) chargé de coordonner, d'harmoniser, de protéger, de conserver, d'exploiter rationnellement, de commercialiser et d'intégrer des ressources énergétiques sur le continent Africain.

La mise en œuvre des programmes énergétiques par l'AFREC s'appuie sur cinq Piliers: le Système d'Information sur l'Energie en Afrique (SIEA), la Bioénergie, le programme de transition pour l'Efficacité Énergétique en Afrique, le pétrole et le gaz et le programme de Transition du secteur de l'Energie en Afrique. La Commission reste cet organisme de l'UA à fournir des informations factuelles sous la forme de statistiques, garantissant ainsi que le continent se développe et prospère dans sa quête de programmes énergétiques visant à promouvoir l'utilisation durable des ressources énergétiques.

Les Statistiques Énergétiques informent les États membres, les citoyens africains, les responsables des politiques énergétiques et les experts de ce qui se passe sur le continent, en termes de consommation d'énergie, de demande et de Développement Durable. Ils facilitent la création de nouvelles connaissances, permettent de comprendre la frontière des défis relevés collectivement, fournissent une plate-forme de débat et utilisent des analyses correctes, tandis que les citoyens africains naviguent avec ingéniosité dans les difficultés communes pouvant conduire le Continent dans un secteur énergétique non durable.

Dans cette édition 2019 des Statistiques Clés sur l'Energie en Afrique (SCEA), l'AFREC fournit un aperçu complet de la production, à la fourniture et à la consommation d'énergie sur le continent et l'un des points forts de cette publication est l'Approvisionnement Total en Energie Primaire (ATEP) par combustible et par région, indiquant des changements importants par rapport aux statistiques depuis la création des données du rapport SCEA de 2000.

Par exemple, il est apparu que l'ATEP en Afrique pour l'an 2000 était dominée par la région de l'Afrique Australe. En 2017, l'Afrique de l'Ouest a dominé l'ATEP, en raison de la forte production de pétrole, de gaz et de biocarburants en provenance du Nigéria. Même dans ce cas, les biocarburants continuent de représenter la plus grande part d'énergie ATEP sur le continent.

Nous espérons que la panoplie de données présentés dans le document offre des conseils essentiels pour la production d'analyses, de prévisions et d'informations crédibles, afin de s'assurer que les décideurs agissent de manière durable et donneront accès à des ressources abordables, fiables, respectueuses de l'environnement et de l'énergie pour tous et "l'Afrique que nous voulons".

Je voudrais donc remercier l'équipe d'AFREC, les Points Focaux pour l'énergie des différents Ministères et Départements de l'Energie des États Membres de l'UA, pour leur engagement à rassembler et à fournir des données crédibles, afin qu'elles soient disponibles dans le "jardin" de chacun, pour une meilleure compréhension et réalisation de l'Agenda 2063 de l'UA, des Objectifs de Développement Durable (ODD) et de la mise en œuvre de l'Accord de Paris sur les Changements Climatiques.

M. Rashid Ali Abdallah
Directeur Exécutif, Commission Africaine de l'Energie (AFREC)

Abréviations des 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
Mtoe	Million de tonne équivalent pétrole
t	tonne=1000kg
kt	kilotonne =1000 t
TJ	Terajoule
toe	Tonne équivalent pétrole =107 kcal
TWh	Terawatt heure

Liste des pays Africains Participants

Afrique du Sud	Libye
Algérie	Madagascar
Angola	Malawi
Bénin	Mali
Botswana	Maroc
Burkina Faso	Mauritanie
Burundi	Mozambique
Cameroun	Namibie
Cap Vert	Niger
Centrafrique	Nigéria
Comores	Ouganda
Congo	RD du Congo
Côte d'Ivoire	Rwanda
Djibouti	Sahara Occidental
Egypte	São Tomé & Príncipe
Erythrée	Sénégal
Eswatini	Seychelles
Ethiopie	Sierra Léone
Gabon	Somalie
Gambie	Soudan
Ghana	Sud Soudan
Guinée	Tanzanie
Guinée Bissau	Tchad
Guinée Equatoriale	Togo
Île Maurice	Tunisie
Kenya	Zambie
Lesotho	Zimbabwe
Libéria	

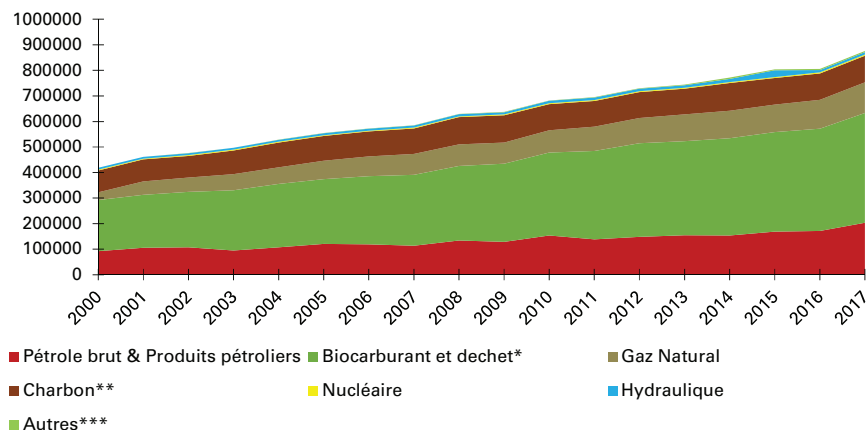
Table des Matières

Avant-Propos.....	2
Liste des Pays Africains Participants.....	4
Approvisionnement.....	6
Transformation.....	20
Consommation.....	32
Bilan Energetique.....	40
Indicateurs D'énergie Sélectionnés	44
Facteurs de Conversion	48

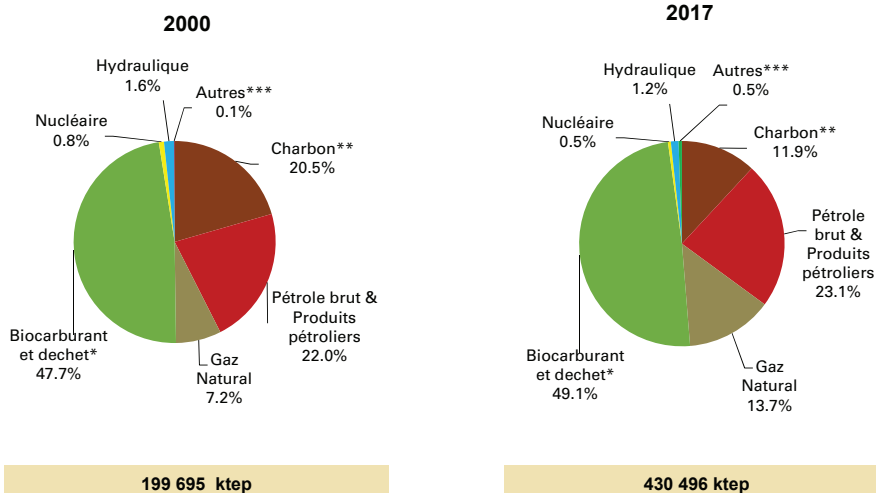
APPROVISIONNEMENT

APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ÉNERGIE PRIMAIRE PAR SOURCES

Approvisionnement Total en Énergie Primaire (ATEP) de 2000 à 2017 par sources d'énergie (ktep)



Parts de l'ATEP de 2000 à 2017 par sources d'énergie



* Incluant bois de feu, charbon de bois, biogaz, résidus agricoles et déchets et autres biomasse

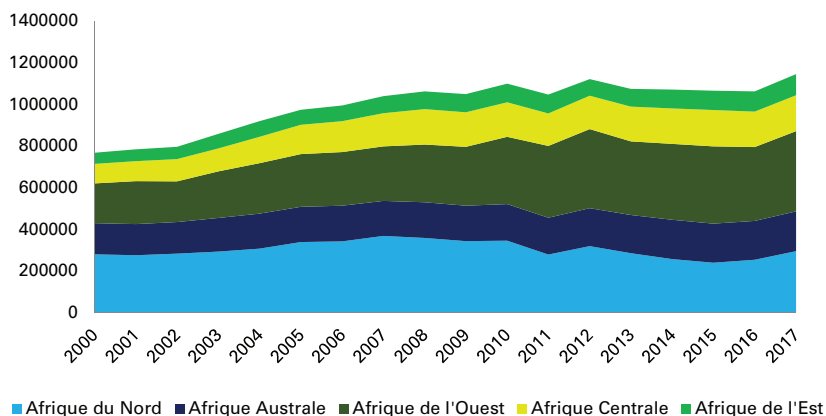
** Incluant le Charbon-vapeur, charbon à coke, lignite etc.

*** comprend géothermie, solaire etc.

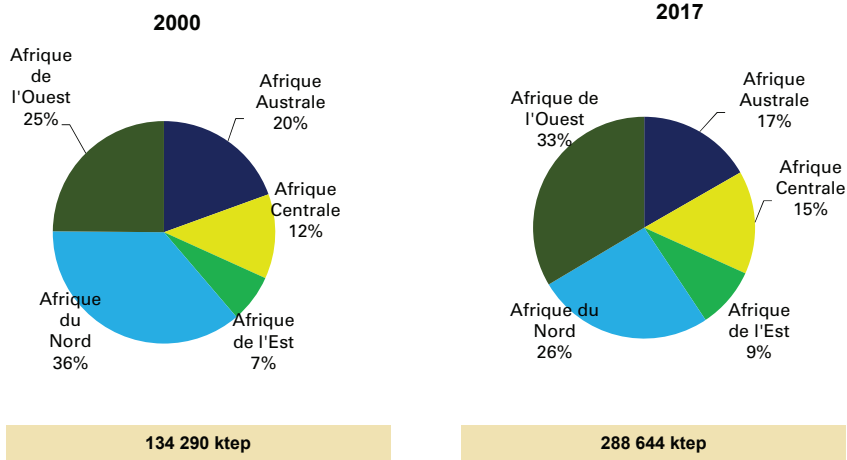
Sources: AFREC, Base de Données Énergétiques Africaines, 2019

APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ÉNERGIE PRIMAIRES PAR RÉGION

ATEP de 2000 à 2017 par région (ktep)

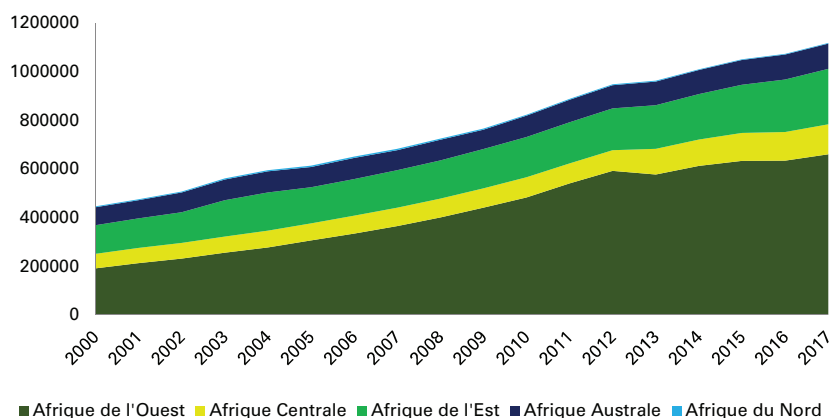


Parts de l'ATEP de 2000 à 2017 par région



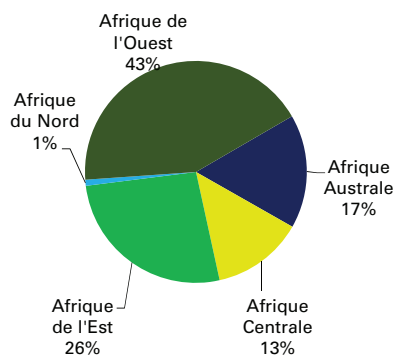
PRODUCTION DU BOIS DE FEU

Production du Bois de feu de 2000 à 2017 par région (kt)



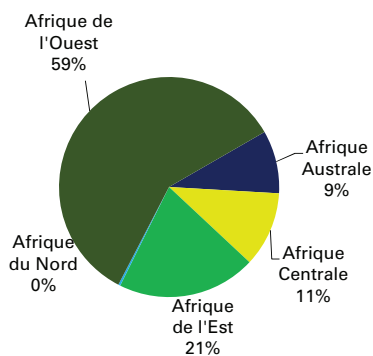
Parts régionales de la production du Bois de feu de 2000 à 2017

2000



190 937 kt

2017



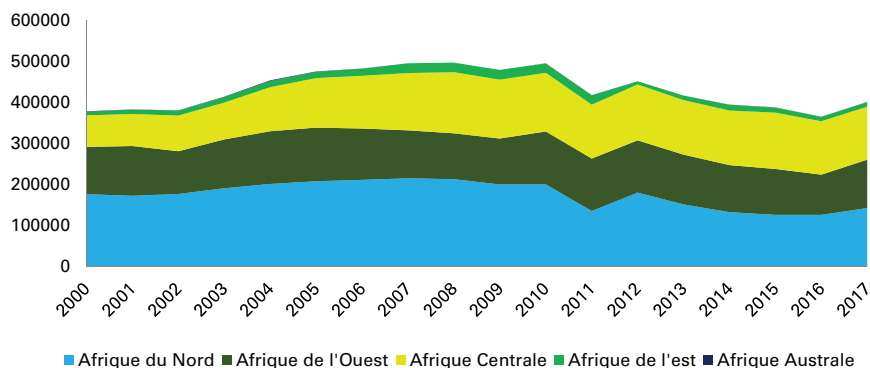
656 865 kt

Producteurs, du Bois de feu en 2017

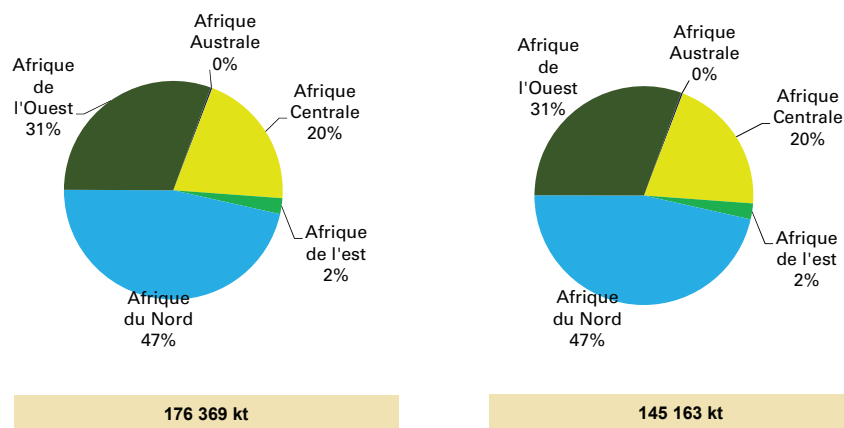
Producteurs		kt	Producteurs		kt
1.	Nigéria	546 848	26.	Congo	5 563
2.	Ethiopie	102 488	27.	Niger	5 381
3.	RD du Congo	88 575	28.	Cameroun	4 843
4.	Ouganda	36 813	29.	Rwanda	4 476
5.	Kenya	35 017	30.	Libéria	4 276
6.	Tanzanie	22 111	31.	Angola	4 154
7.	Soudan	20 324	32.	Namibie	3 042
8.	Côte d'Ivoire	19 010	33.	Tunisie	3 001
9.	Zambie	18 975	34.	Centrafrique	2 890
10.	Mozambique	18 744	35.	Mauritanie	2 459
11.	Afrique du Sud	17 140	36.	Lesotho	2 394
12.	Zimbabwe	17 032	37.	Sénégal	1 509
13.	Madagascar	16 656	38.	Guinée Bissau	1 410
14.	Guinée	15 818	39.	Erythrée	1 392
15.	Burkina Faso	14 095	40.	Eswatini	1 365
16.	Ghana	12 478	41.	Gambie	1 359
17.	Togo	10 174		Autre Afrique	3 978
18.	Mali	9 899		Afrique	1 118 663
19.	Somalie	8 612			
20.	Sierra Léone	8 167			
21.	Bénin	7 531			
22.	Malawi	6 863			
23.	Libye	5 946			
24.	Tchad	5 876			
25.	Burundi	5 795			

PRODUCTION DU PÉTROLE BRUT

Production du Pétrole* brut de 2000 à 2017 par région (kt)



Parts régionales de la production du pétrole* brut de 2000 à 2017



* Inclus le pétrole brut, LGN, additives et autres.

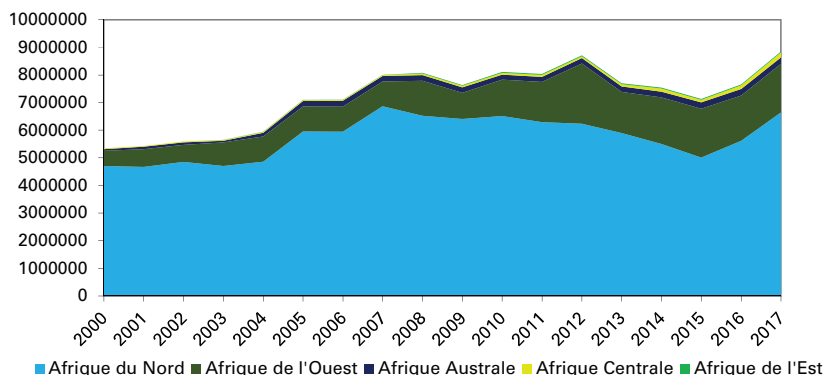
Producteurs, exportateurs et importateurs du pétrole* brut en 2017

Producteurs	kt	Exportateurs	kt	Importateurs	kt
1. Nigéria	106 536	1. Nigéria	103 340	1. Afrique du Sud	23 701
2. Angola	82 077	2. Angola	76 255	2. Côte d'Ivoire	1 459
3. Algérie	66 667	3. Libye	33 089	3. Sénégal	1 172
4. Libye	41 211	4. Algérie	28 655	4. Kenya	750
5. Egypte	32 874	5. Congo	11 796	5. Zambie	520
6. Congo	14 919	6. Guinée Equatoriale	11 305	6. Soudan	339
7. Guinée Equatoriale	11 297	7. Egypte	9 742	Afrique	27 941
8. Gabon	10 014	8. Gabon	9 337		
9. Ghana	8 718	9. Ghana	8 228		
10. Sud Soudan	6 450	10. Sud Soudan	6 380		
11. Tchad	5 661	11. Tchad	5 136		
12. Soudan	4 918	12. Cameroun	2 798		
13. Cameroun	3 894	13. Tunisie	1 024		
14. Tunisie	2 058	14. Rép. Dém. du Congo	984		
15. Côte d'Ivoire	1 631	15. Mauritanie	179		
16. Rép. Dém. du Congo	946		308		
17. Niger	908	Afrique	247		
18. Mauritanie	314				
19. Afrique du Sud	208				
20. Maroc	5				
Afrique	401 306				

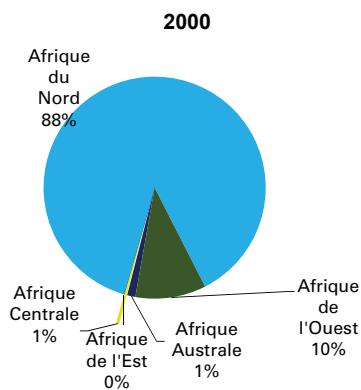
* Inclut le pétrole brut, LGN, additives et autres.

PRODUCTION DE GAZ NATUREL

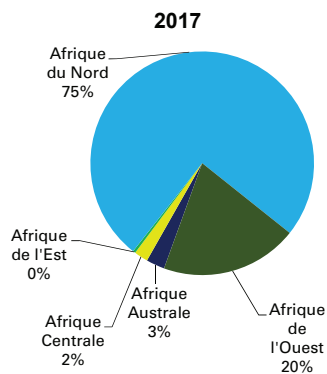
Production du gaz naturel de 2000 à 2017 par région (TJ)



Parts régionales de la production de gaz naturel de 2000 à 2017



4 701 084 TJ



6 646 753 TJ

Producteurs, exportateurs et importateurs* du gaz naturel en 2017

	Producteurs	TJ
1.	Algérie	4 493 785
2.	Égypte	1 703 578
3.	Nigéria	1 634 722
4.	Libye	345 724
5.	Mozambique	192 403
6.	Angola	117 800
7.	Tunisie	100 258
8.	Côte d'Ivoire	87 554
9.	Afrique du Sud	42 788
10.	Ghana	35 609
11.	Tanzanie	32 342
12.	Gabon	20 778
13.	Cameroun	20 710
14.	Guinée Equatoriale	11 042
15.	Congo	9 845
16.	Maroc	3 408
17.	Sénégal	871
	Afrique	8 853 216

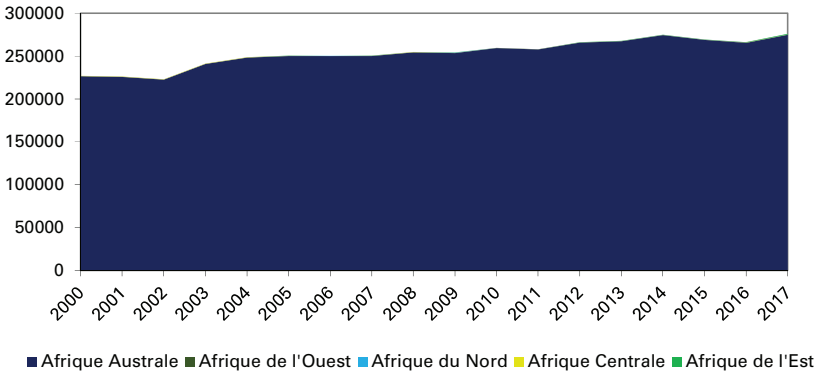
	Exportateurs	TJ
1.	Algérie	2 512 266
2.	Nigéria	1 034 588
3.	Libye	184 262
4.	Mozambique	158 921
5.	Angola	62 688
	Afrique	3 952 725

	Importateurs	TJ
1.	Égypte	582 616
2.	Afrique du Sud	168 720
3.	Tunisie	152 604
4.	Maroc	44 810
5.	Ghana	12 359
6.	Bénin	2 314
7.	Rép. Dém. du Congo	38
	Afrique	963 462

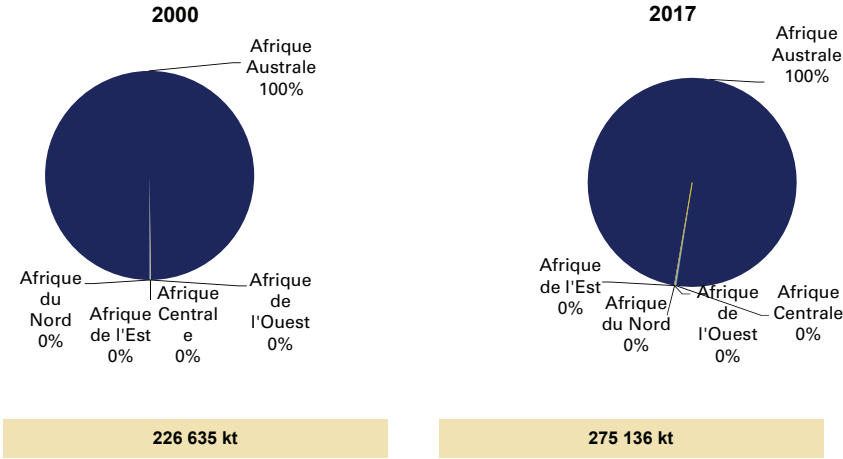
* Exportateurs et importateur incluant les gazoducs et GNL.

PRODUCTION DE CHARBON*

Production de charbon* de 2000 à 2017 par région (kt)



Parts régionales de la production de charbon* de 2000 à 2017



*Incluant le Charbon-vapeur, charbon à coke, lignite etc.

Producteurs, exportateurs et importateurs de charbon* en 2017

	Producteurs	kt
1.	Afrique du Sud	257 107
2.	Mozambique	11 778
3.	Zimbabwe	2 928
4.	Botswana	2 222
5.	Zambie	748
6.	Tanzanie	563
7.	Eswatini	342
8.	Niger	233
9.	Nigéria	46
10.	Malawi	11
11.	Ethiopie	7
	Afrique	275 985

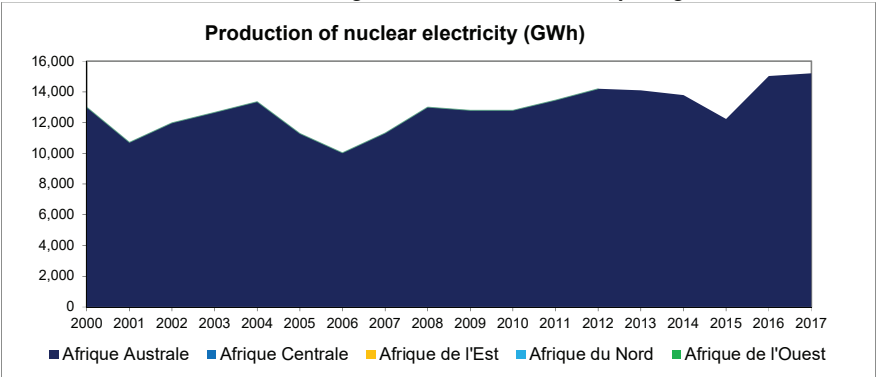
	Exportateurs	kt
1.	Afrique du Sud	70 965
2.	Mozambique	12 793
3.	Eswatini	337
4.	Botswana	95
	Afrique	84 190

	Importateurs	kt
1.	Maroc	6 809
2.	Île Maurice	1 431
3.	Sénégal	613
4.	Egypte	598
5.	Madagascar	549
6.	Kenya	529
7.	Ethiopie	487
8.	Zambie	296
9.	Algérie	271
10.	Malawi	67
11.	Zimbabwe	39
12.	Namibie	6
	Afrique	11 695

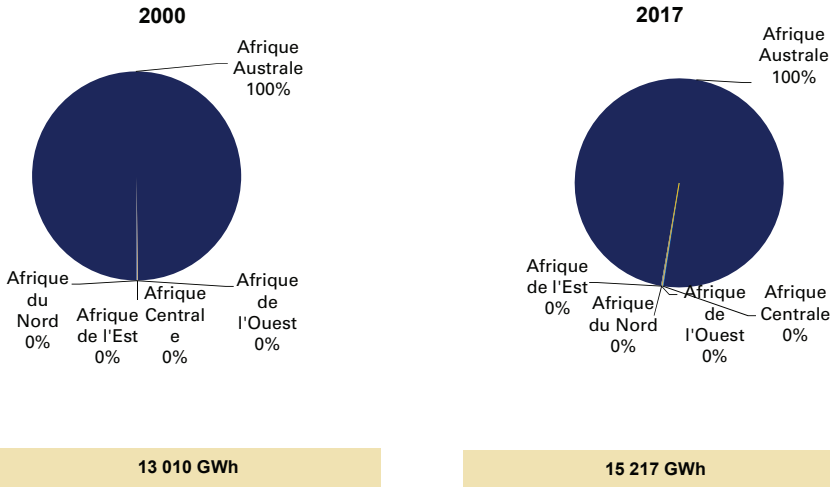
* Incluant le Charbon-vapeur, charbon à coke, lignite etc.

PRODUCTION DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE

Production de l'énergie nucléaire de 2000 à 2017 par région (GWh)



Parts régionales de la production de l'énergie nucléaire de 2000 à 2017

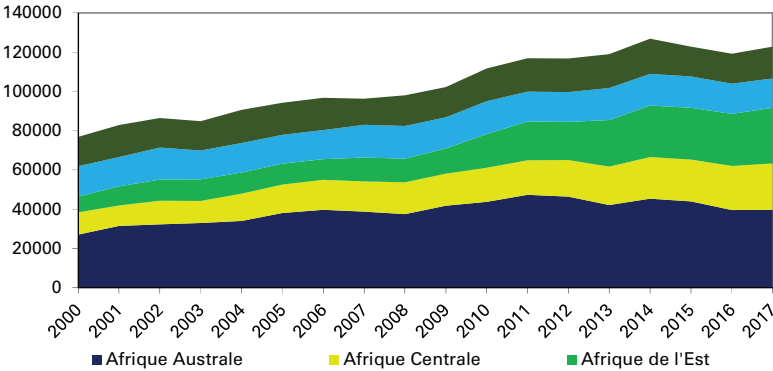


Producteurs d'énergie nucléaire en 2017

	Producteurs	kt
1.	Afrique du Sud	15 217
	Afrique	15 217

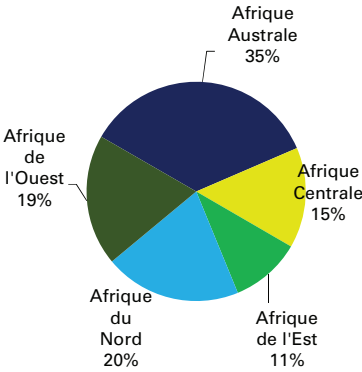
PRODUCTION HYDRAULIQUE

Production hydraulique de 2000 à 2017 par région (GWh)



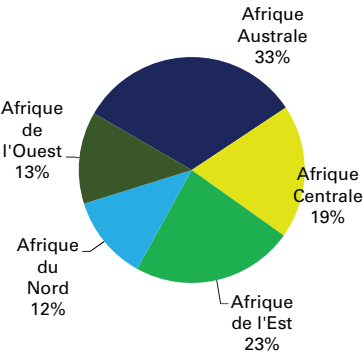
Parts régionales de la production hydraulique de 2000 à 2017

2000



27 046 GWh

2017



39 582 GWh

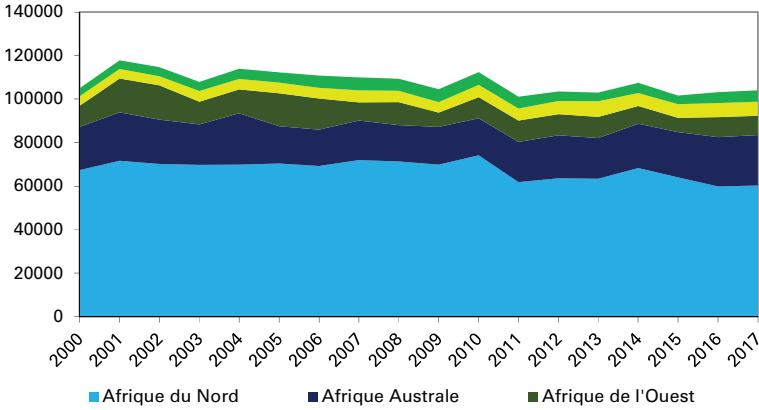
Producteurs hydroélectrique en 2017

Producteurs	GWh		Producteurs	GWh
1. Mozambique	14 061		23. Mali	838
2. Egypte	13 675		24. Madagascar	784
3. Zambie	12 484		25. Lesotho	508
4. Ethiopie	10 825		26. Guinée Equatoriale	438
5. RD du Congo	9 770		27. Sénégal	357
6. Soudan	8 356		28. Eswatini	225
7. Angola	5 992		29. Rwanda	222
8. Nigéria	5 933		30. Sierra Léone	219
9. Ghana	5 616		31. Mauritanie	217
10. Cameroun	4 787		32. Burundi	185
11. Afrique du Sud	4 184		33. Centrafrique	144
12. Kenya	3 462		34. Burkina Faso	124
13. Ouganda	3 441		35. Île Maurice	117
14. Zimbabwe	3 172		36. Togo	103
15. Malawi	2 748		37. Algérie	56
16. Tanzanie	2 378		38. Tunisie	17
17. Côte d'Ivoire	1 537		39. São Tomé & Príncipe	13
18. Namibie	1 416		40. Comores	6
19. Guinée	1 212		41. Bénin	1
20. Maroc	1 185		Afrique	122 833
21. Gabon	1 013			
22. Congo	1 012			

TRANSFORMATION

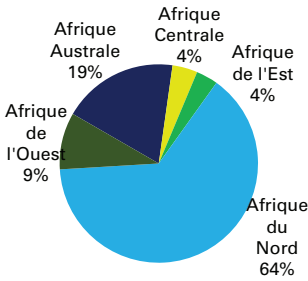
PRODUITS RAFFINÉS PAR RÉGION

Production des produits pétroliers en raffineries de 2000 à 2017 par région (kt)



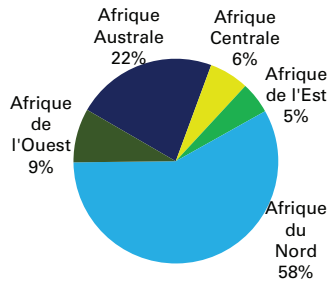
Parts régionales de la raffinerie par production 2000 à 2017

2000



67 350 kt

2017



60 269 kt

Producteurs, exportateurs et importateurs des produits pétroliers en 2017

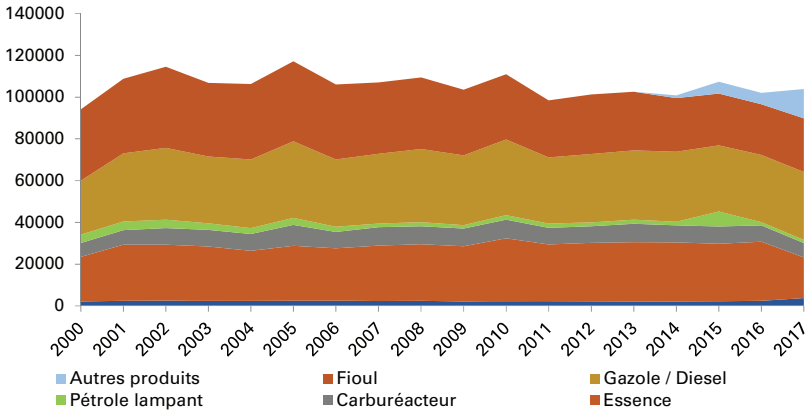
Producteurs	kt
1. Algérie	28 317
2. Égypte	25 455
3. Afrique du Sud	22 653
4. Libye	5 594
5. Soudan	4 484
6. Nigéria	3 586
7. Côte d'Ivoire	3 216
8. Angola	2 694
9. Cameroun	1 625
10. Sénégal	1 220
11. Tunisie	903
12. Gabon	886
13. Niger	835
14. Congo	791
15. Kenya	702
16. Zambie	539
17. Tchad	523
18. Ghana	17
Afrique	104 040

Exportateurs	kt
1. Algérie	19 185
2. Côte d'Ivoire	939
3. Niger	366
4. Congo	154
Afrique	20 655

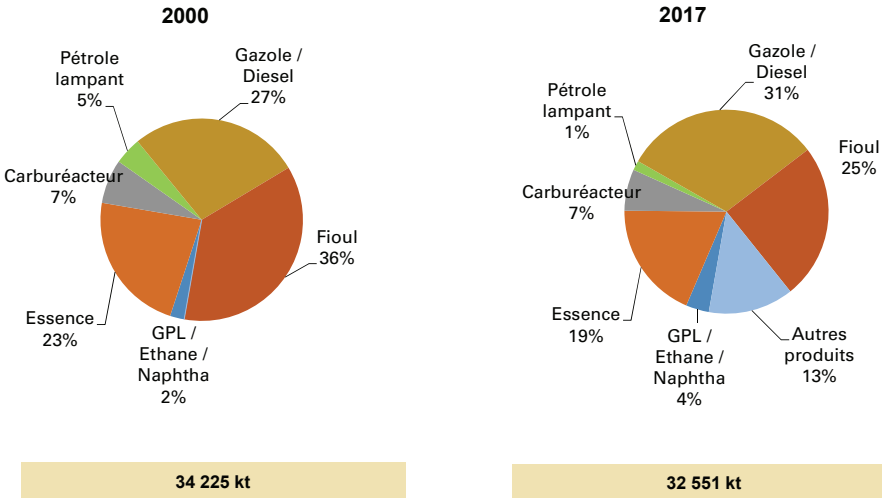
Importateurs	kt
1. Nigéria	20 821
2. Égypte	14 122
3. Maroc	13 393
4. Libye	12 586
5. Guinée	7 312
6. Kenya	4 730
7. Angola	3 807
8. Éthiopie	3 775
9. Tunisie	3 756
10. Ghana	3 122
11. Afrique du Sud	2 987
12. Tanzanie	2 949
13. Madagascar	2 149
14. Mozambique	2 098
15. Bénin	2 054
Autres Afrique	20824
Afrique	120 488

RAFFINAGE PAR PRODUIT

Production des produits pétroliers en raffineries de 2000 à 2017 par produit (kt)



Parts de production de raffinerie par produit de 2000 à 2017

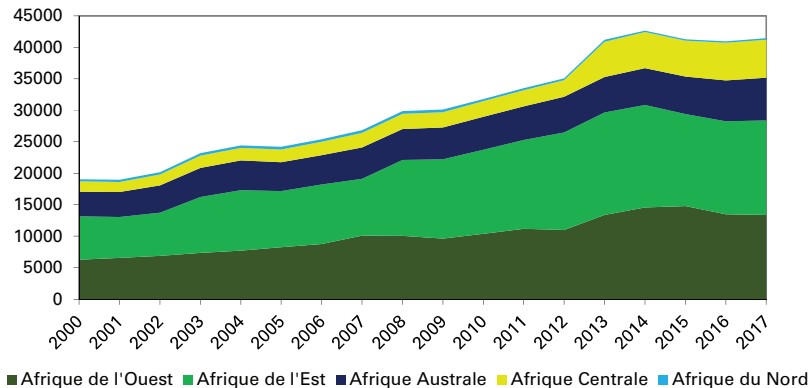


Capacité de la raffinerie des produits pétroliers en 2017

	Capacité de la Raffinerie	kb/cd
1.	Egypte	810
2.	Algérie	651
3.	Afrique du Sud	520
4.	Nigeria	446
5.	Libye	380
6.	Angola	80
7.	Gabon	24
8.	Congo	21
	Autres Afrique	696
	Afrique	3 628

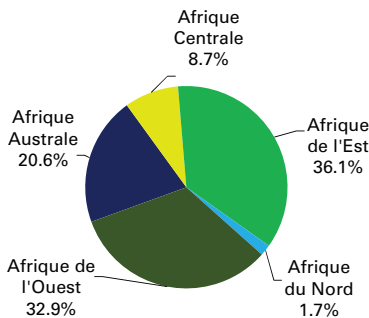
PRODUCTION DU CHARBON DE BOIS

Production du Charbon de bois de 2000 à 2017 par région (kt)



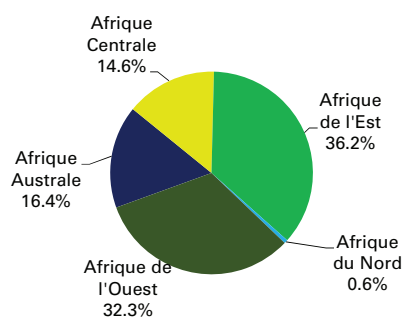
Parts régionales de la production du charbon de bois de 2000 à 2017

2000



6 889 kt

2017



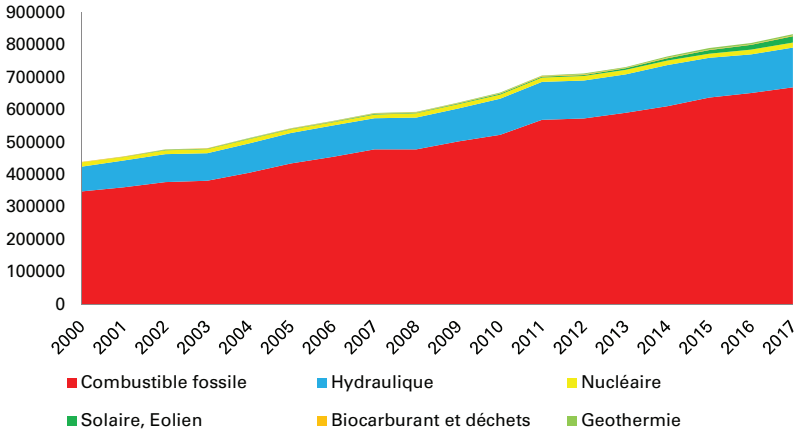
15 005 kt

Producteurs du charbon de bois en 2017

Producteurs	kt		Producteurs	kt
1. Éthiopie	6 633		27. Burundi	264
2. Nigéria	4 445		28. Congo	217
3. Rép. Dém. du Congo	4 129		29. Mauritanie	217
4. Guinée	2 141		30. Tunisie	215
5. Soudan	2 017		31. Sénégal	208
6. Tanzanie	1 925		32. Érythrée	185
7. Ouganda	1 800		33. Namibie	161
8. Côte d'Ivoire	1 684		34. Lesotho	107
9. Madagascar	1 560		35. Guinée Bissau	82
10. Mozambique	1 526		36. Botswana	75
11. Afrique du Sud	1 437		37. Gambie	67
12. Zambie	1 251		38. Djibouti	53
13. Somalie	1 225		39. Eswatini	50
14. Kenya	1 157		40. Rwanda	48
15. Ghana	1 103		41. Comores	47
16. Togo	736		42. Gabon	29
17. Malawi	565		43. Maroc	21
18. Mali	550		44. Centrafrique	15
19. Bénin	506		45. São Tomé & Príncipe	12
20. Niger	496		46. Zimbabwe	12
21. Cameroun	486		47. Sud Soudan	11
22. Tchad	468		48. Guinée Equatoriale	11
23. Sierra Léone	442		49. Algérie	2
24. Burkina Faso	410		50. Libye	1
25. Angola	358		51. Île Maurice	1
26. Libéria	291		52. Cap Vert	1
			Afrique	41 451

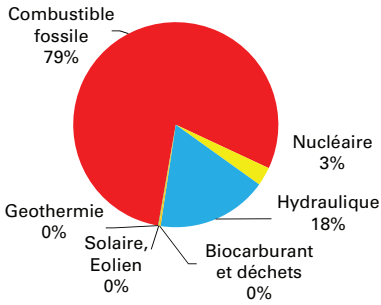
GENERATION D'ÉLECTRICITÉ PAR SOURCE D'ÉNERGIE

Génération d'électricité de 2000 à 2017 par source d'énergie (GWh)



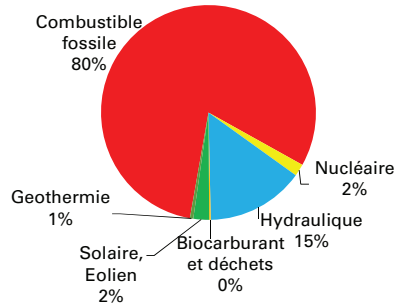
Parts de la génération d'électricité de 2000 à 2017 par source d'énergie

2000



347 982 GWh

2017



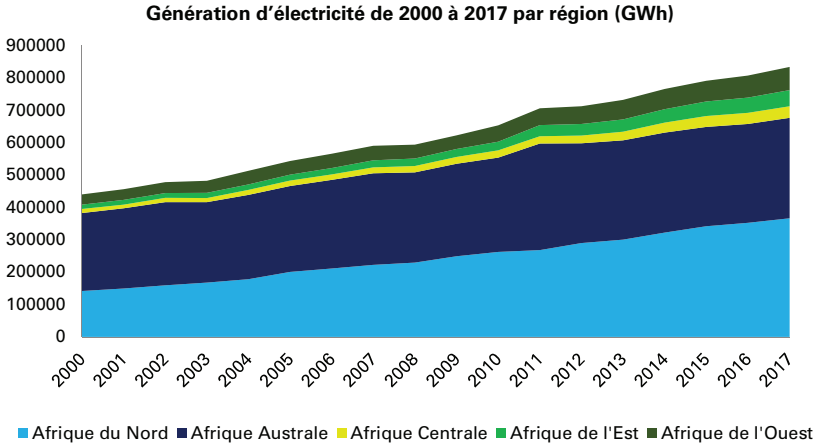
669 415 GWh

Production d'électricité par source d'énergie en 2017 (GWh)

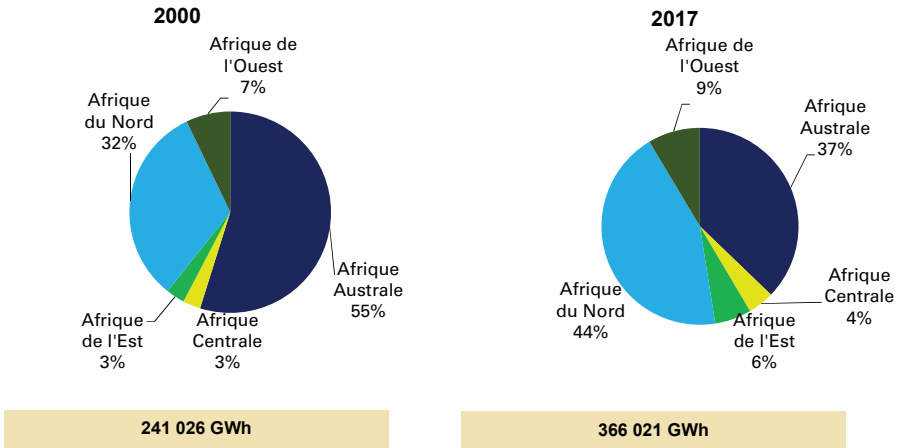
Pays	Solaire, Éolien, Géothermal, Biocarburant et déchets	Hydraulique	Combustible fossile	Nucléaire
Afrique du Sud	579	56	75 382	-
Algérie	5	5 992	4 624	-
Angola	6	1	325	-
Bénin	2	-	2 720	-
Botswana	725	124	1 448	-
Burkina Faso	1	185	74	-
Burundi	81	4 787	3 798	-
Cameroun	83	144	408	-
Cap Vert	8	6	1	-
Centrafrique	-	1 012	299	-
Comores	-	-	68	-
Congo	-	-	817	-
Côte d'Ivoire	186	1 537	8 957	-
Djibouti	-	-	569	-
Egypte	30	9 770	14	-
Erythrée	2 251	13 675	180 692	-
Eswatini	-	438	28	-
Ethiopie	2	-	432	-
Gabon	358	225	340	-
Gambie	831	10 825	4	-
Ghana	15	1 013	2 168	-
Guinée	6	-	322	-
Guinée Bissau	28	5 616	8 424	-
Guinée Equatoriale	8	1 212	595	-
Île Maurice	3	-	164	-
Kenya	4 472	3 462	2 426	-
Lesotho	-	508	-	-
Libéria	1	-	117	-

Pays	Solaire, Eolien, Géothermal, Biocarburant et	Hydraulique	Combustible	Nucléaire
	déchet		fossile	
Libye	8	-	37 405	-
Madagascar	27	784	1 445	-
Malawi	15	2 748	8	-
Mali	68	838	1 562	-
Maroc	29	217	540	-
Mauritanie	590	117	2 420	-
Mozambique	7 187	1 185	26 875	-
Namibie	2	14 061	2 930	-
Niger	37	1 416	65	-
Nigéria	5	-	552	-
Ouganda	87	5 933	25 748	-
RD du Congo	5	222	320	-
Rwanda		13	82	-
Sahara Occidental	72	357	4 076	-
São Tomé & Príncipe	19	-	448	-
Sénégal	-	219	177	-
Seychelles	-	-	406	-
Sierra Léone	7 228	4 184	231 630	15 217
Somalie	3	-	539	-
Soudan	10	8 356	6 559	-
Sud Soudan	51	2 378	4 685	-
Tanzanie	31	103	594	-
Tchad	603	17	19 990	-
Togo	173	3 441	242	-
Tunisie	-	-	116	-
Zambie	3	12 484	684	-
Zimbabwe	137	3 172	4 101	-
Afrique	26 072	122 833	669 415	15 217

GENERATION D'ÉLECTRICITÉ PAR RÉGION



Parts régionales de la génération d'électricité de 2000 à 2017



Producteurs, exportateurs et importateurs d'électricités en 2017

Producteurs			Producteurs		
		GWh			GWh
1.	Afrique du Sud	258 259	29.	Congo	1 829
2.	Egypte	196 618	30.	Guinée	1 815
3.	Algérie	76 017	31.	Namibie	1 518
4.	Libye	37 413	32.	Eswatini	923
5.	Maroc	35 247	33.	Mauritanie	786
6.	Nigéria	31 768	34.	Togo	728
7.	Tunisie	20 611	35.	Djibouti	570
8.	Mozambique	16 992	36.	Niger	557
9.	Soudan	14 924	37.	Rwanda	547
10.	Ghana	14 068	38.	Sud Soudan	542
11.	Zambie	13 171	39.	Lesotho	508
12.	Ethiopie	11 661	40.	Cap Vert	491
13.	Côte d'Ivoire	10 679	41.	Seychelles	467
14.	Angola	10 621	42.	Guinée Equatoriale	466
15.	Kenya	10 359	43.	Erythrée	434
16.	RD du Congo	9 815	44.	Somalie	406
17.	Cameroun	8 667	45.	Sierra Léone	397
18.	Zimbabwe	7 278	46.	Bénin	332
19.	Tanzanie	7 114	47.	Gambie	329
20.	Sénégal	4 505	48.	Tchad	299
21.	Ouganda	3 856	49.	Burundi	260
22.	Gabon	3 196	50.	Guinée Bissau	167
23.	Île Maurice	3 128	51.	Centrafrique	153
24.	Malawi	2 771	52.	Libéria	118
25.	Botswana	2 722	53.	Sahara Occidental	116
26.	Mali	2 468	54.	São Tomé & Príncipe	95
27.	Burkina Faso	2 297	55.	Comores	74
28.	Madagascar	2 255		Afrique	833 404

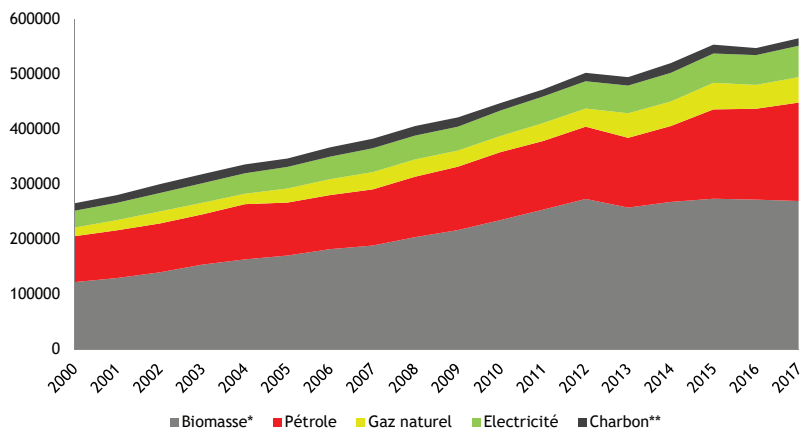
	Exportateurs	GWh
1.	Afrique du Sud	5 855
2.	Côte d'Ivoire	1 839
3.	Égypte	641
4.	Rép. Dém. du Congo	392
5.	Algérie	343
6.	Ouganda	290
7.	Ethiopie	176
8.	Tunisie	34
9.	Ghana	21
10.	Mozambique	11
11.	Congo	4
	Afrique	9 606

	Importateurs	GWh
1.	Maroc	5 896
2.	Namibie	3 033
3.	Zimbabwe	1 895
4.	Botswana	1 707
5.	Zambie	1 336
6.	Bénin	1 170
7.	Togo	846
8.	Niger	845
9.	Mali	672
10.	Eswatini	588
11.	Djibouti	508
12.	Burkina Faso	434
13.	Libye	376
14.	Lesotho	376
15.	Gabon	369
16.	Sénégal	305
17.	Kenya	173
18.	Burundi	113
19.	Tanzanie	110
20.	Rwanda	107
21.	Cameroun	60
	Afrique	20 920

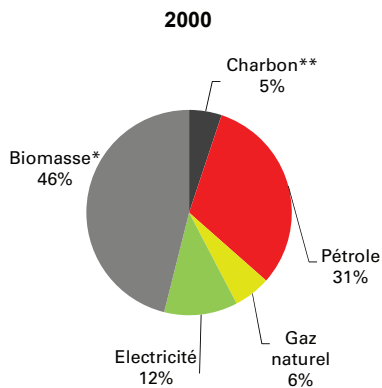
CONSOMMATION

CONSOMMATION FINALE TOTALE PAR SOURCE D'ÉNERGIE

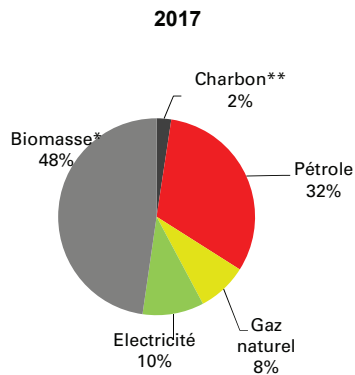
Consommation Finale Totale (CFT) de 2000 à 2017 par source d'énergie (ktep)



Parts de la CFT de 2000 à 2017 par source d'énergie



122 113 ktep

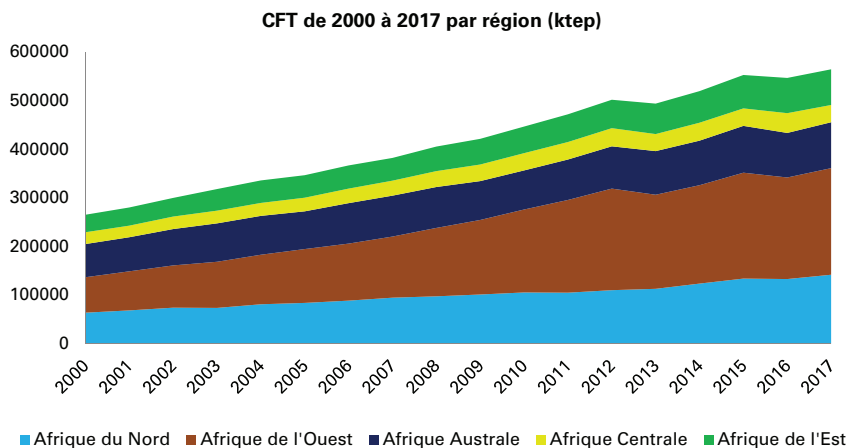


269 336 ktep

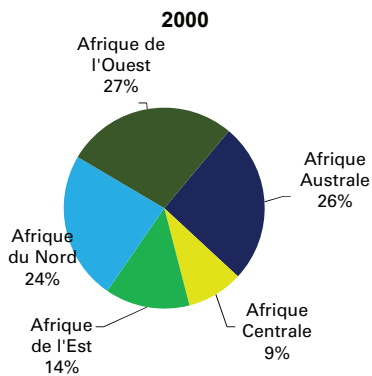
* inclus le Bois de feu et Charbon de bois.

** Incluant le Charbon-vapeur, charbon à coke, lignite etc.

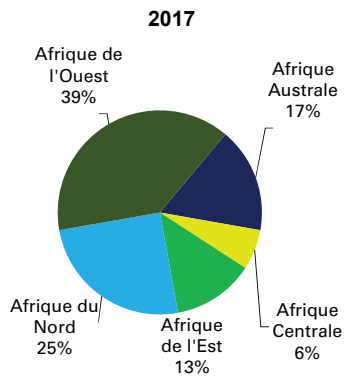
CONSUMMATION FINALE TOTALE PAR RÉGION



Parts régionales de la CFT de 2000 à 2017



73 158 ktep

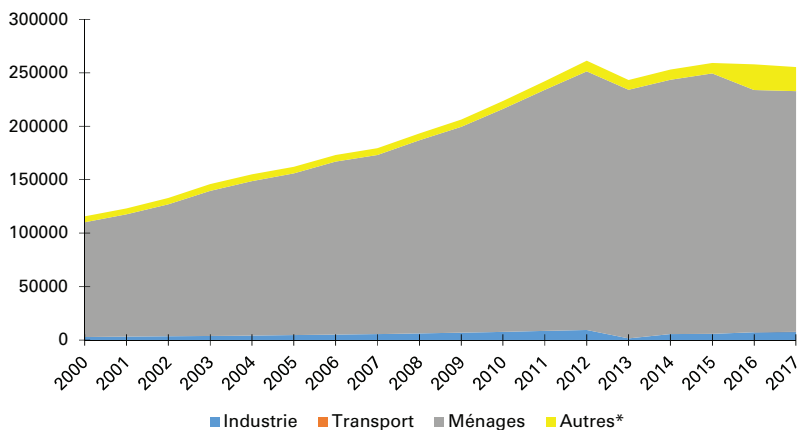


219 488 ktep

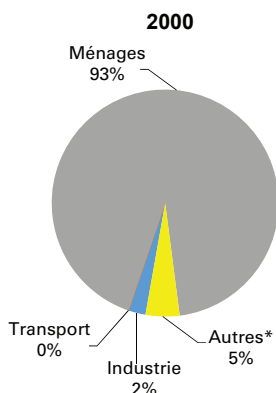
CONSUMMATION FINALE TOTALE PAR SECTEUR

Bois de feu

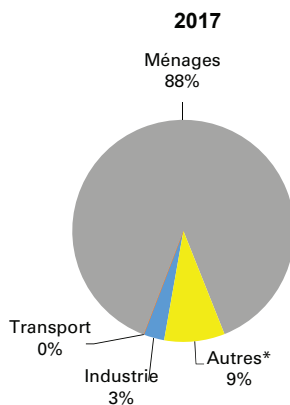
CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)



Parts de la CFT du Bois de feu de 2000 à 2017

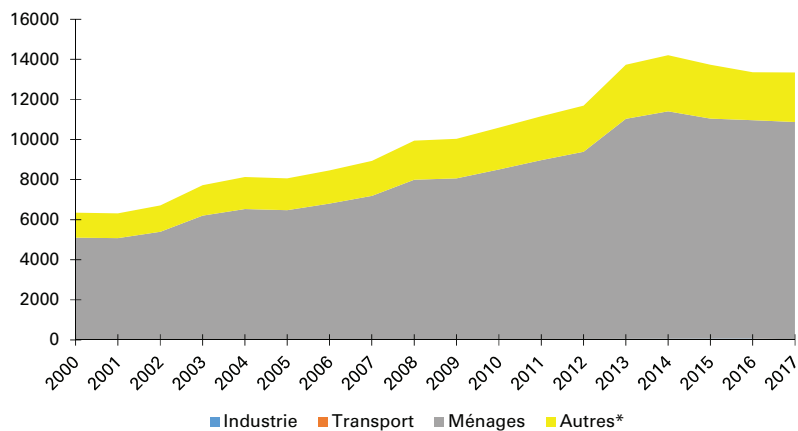
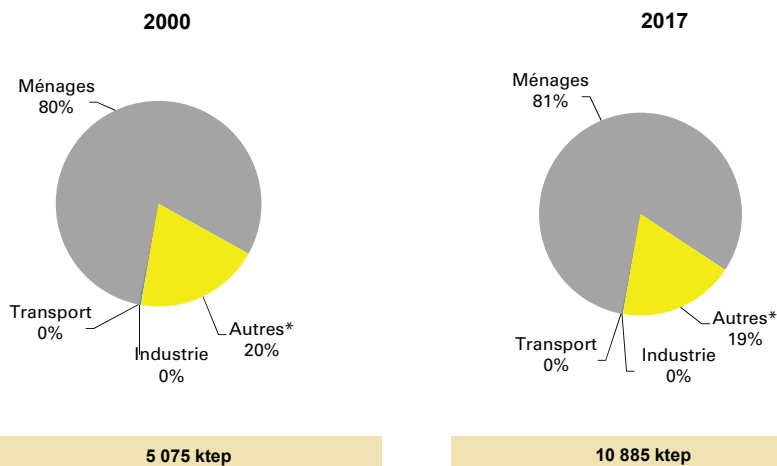


107 225 ktep

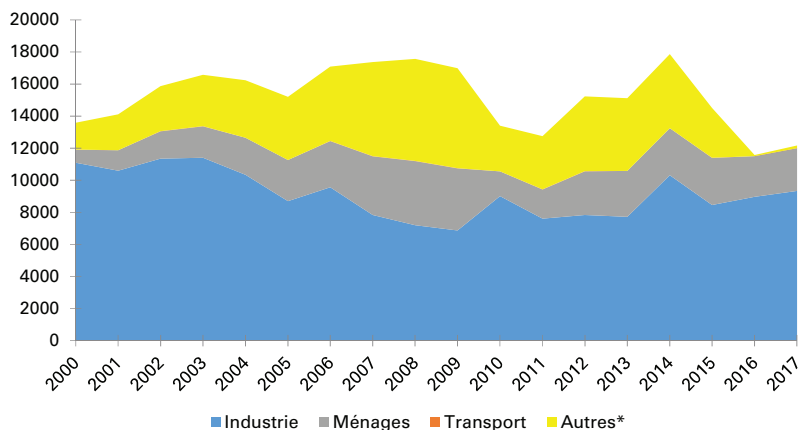
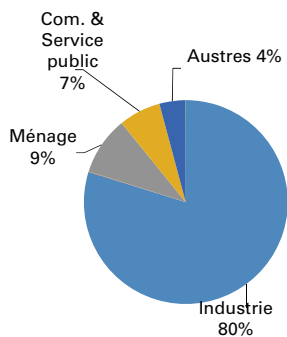
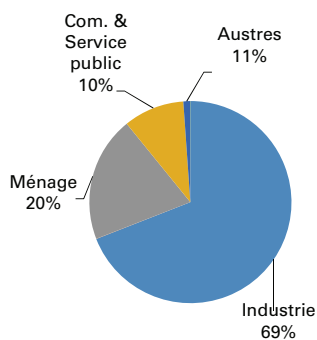


225 109 ktep

* Inclut agriculture, commerce et service public, et autres

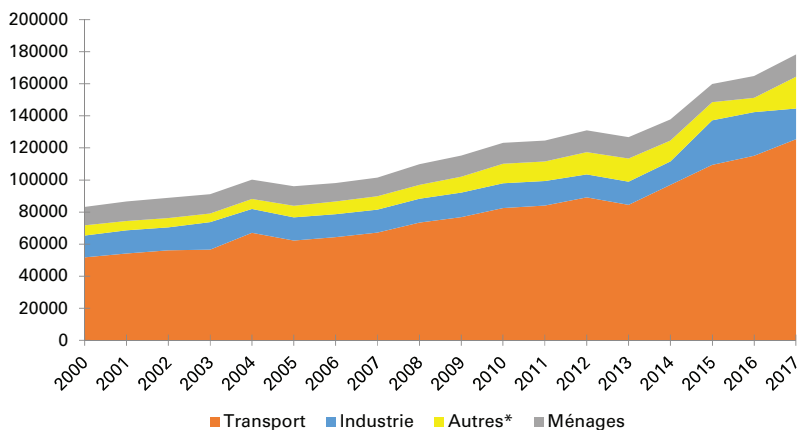
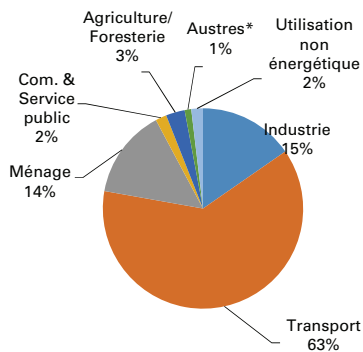
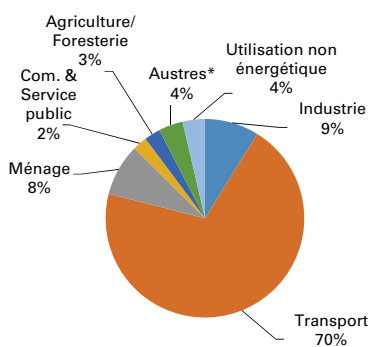
Charbon de bois**CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)****Parts de la CFT du charbon de bois de 2000 à 2017**

*Inclus agriculture, commerce et service public, et autres

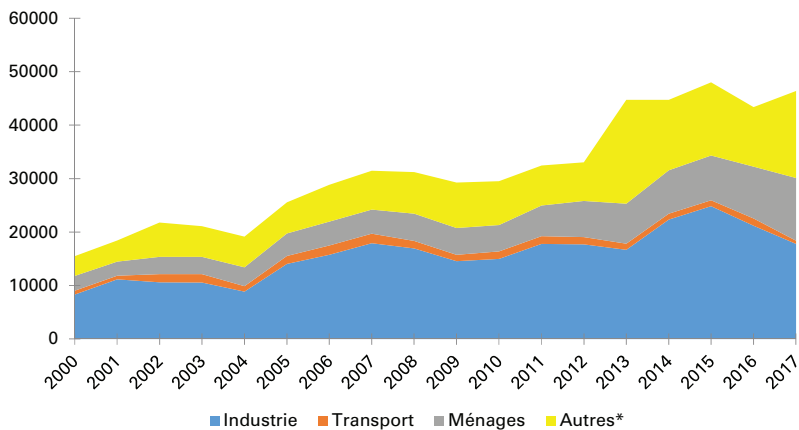
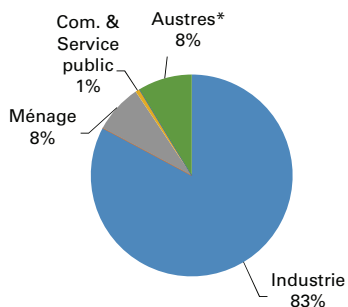
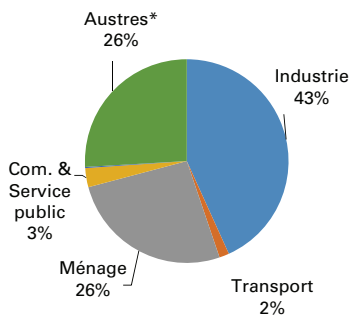
Charbon****CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)****Parts de la CFT du charbon** de 2000 à 2017****2000****11 102 ktep****2017****9 337 ktep**

*Inclus agriculture, commerce et service public, et autres

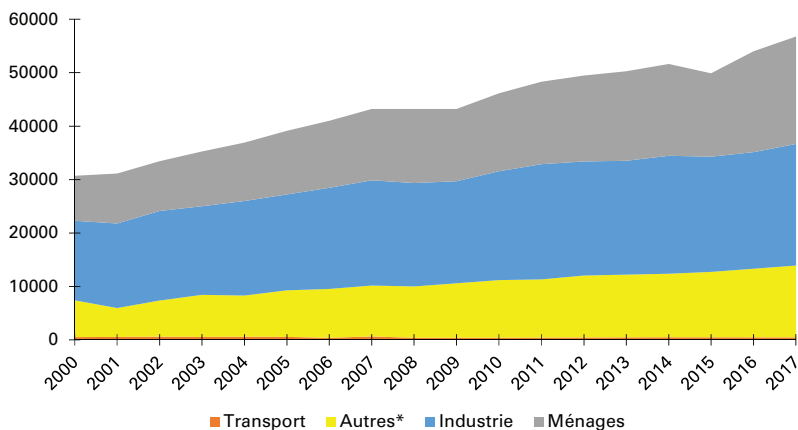
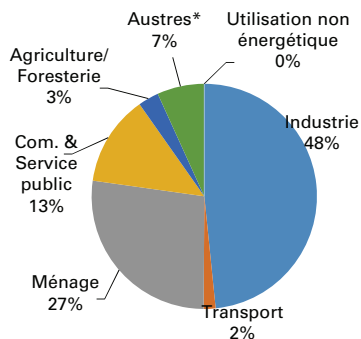
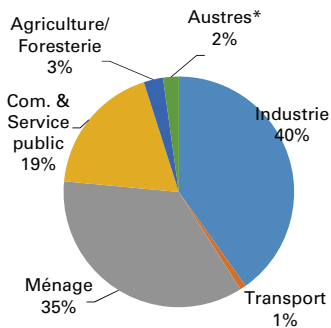
**Incluant le charbon-vapeur, charbon à coke, lignite etc.

Pétrole**CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)****Parts de la CFT du pétrole de 2000 à 2017****2000****51 670 ktep****2017****115 024 ktep**

*inclus Agriculture, commerce et service public, et autres

Gaz Naturel**CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)****Part de la CFT du gaz naturel de 2000 à 2017****2000****8 316 ktep****2017****17 795 ktep**

*Inclus Agriculture, commerce et service public, et autres

Electricité**CFT de 2000 à 2017 par secteur (ktep)****Part de la Consommation finale totale de l'électricité de 2000 à 2017****2000****14 852 ktep****2017****22 746 ktep**

*inclus agriculture, commerce et service public, et autres

BILAN ENERGETIQUE SIMPLIFIE, 2000

Mille tonnes équivalent pétrole (ktep)		Pétrole brut	Produits pétroliers	Charbon et produits houilles	Gaz Naturel
APPROVISIONNEMENT PRIMAIRE	Productions	361 087	-	117 811	34 537
	Importations	22 288	34 534	4 108	847
	Exportations	-265 250	-48 292	-36 006	-5 072
	Soutages maritimes int.	-	-2 402	-	-
	Soutages aériennes int.	-	-5 417	-	-
	Variation des stocks	-877	637	934	-
	ATEP	117 248	-15 727	86 846	30 312
TRANSFORMATION	Transferts	-12 686	21 505	-	-
	Ecart statistique	-2 917	5 608	- 46	-1 447
	Transformation	-100 266	84 907	- 74 204	-16 162
	Producteurs d'électricité	-143	-11 172	-53 406	-14 765
	Raffineries de pétrole	-100 123	96 019	-	-
	Unité Pro. de Ch de bois	-	-	-	-
	Gaz en liquides	-	-	-	-
	Charbon en liquides	-	-	-	-
	Blast furnaces	-	-	-	-
	Autres transformation	-	60	-20 798	-1 398
	Utilisation propre à l'Industrie	-406	-389	- 28	-4 029
	Pertes	-947	-2	-2 044	0
CONSOMMATION FINALE	CFT	26	8 4687	1 2689	8 673
	Industrie	26	13 009	6 782	4 712
	Transport	-	52 866	8	0
	Ménages	-	12 200	789	445
	Com. & Serv. public	-	1 537	566	40
	Agriculture/sylviculture	-	2 592	351	-
	Autres (Non-spécifiés)	-	872	5	493
	Util. non-énergétiques	-	1 611	4 187	2 984

Nucléaire	Hydraulique	Eolien & Géothermie & Solaire	Biocarburants & déchets	Electricité	Total
3 390	6 698	394	162 066	-	685 982
-	-	-	4 397	2636	68 810
-	-	-	-	-1445	-356 064
-	-	-	-	-	-2 811
-	-	-	-	-	-5 417
-	-	-	-	-	694
3 390	6 698	394	166 463	1191	396 816
-	-	-	-	-	8 819
-	-	-	23 297	260	13 632
-3 390	- 6 698	-394	- 48 777	37853	-127131
-3 390	- 6 698	- 394	-1 193	37853	-53 306
-	-	-	-	-	-4 104
-	-	-	-47 584	-	-47 584
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-22136
-	-	-	-	-3 784	-8 608
-	-	-	-	-4 817	-5 766
-	-	-	140 983	30 704	277 762
-	-	-	5 586	14 854	44 970
-	-	-	-	529	53 403
-	-	-	124 412	8 332	146 178
-	-	-	2 426	3 993	8 561
-	-	-	-	918	3 861
-	-	-	8 558	2 078	12 006
-	-	-	-	-	8 783

BILAN ÉNERGETIQUE SIMPLIFIÉ, 2017

Mille tonnes équivalent pétrole (ktep)		Pétrole brut	Produits pétroliers	Charbon et produits houilles	Gaz Naturel
APPROVISIONNEMENT PRIMAIRE	Productions	376 627	-	140 917	175 665
	Importations	29 461	123 414	6 028	20 586
	Exportations	-292 403	- 27 052	-42 929	
	Soutages maritimes int.	-	-35 433	-	-76 269
	Soutages aériennes int.	-	-4 198	-	
	Variation des stocks	2 915	508	595	-62
	ATEP	116 600	128 106	104 611	119 920
TRANSFORMATION	Transferts	-10 736	-6 923	-	
	Écarts statistiques	-3 525	-18 526	-19 243	-8341
	Transformation	-101 003	73 462	-59595.71	-63 188
	Producteurs d'électricité	-1 192	-18 793	-65946.92	-62 867
	Raffineries de pétrole	-100 321	92 255	-	
	Unité Pro. de Ch de bois	509	-	-	
	Gaz en liquides	-	-	-	-321
	Charbon en liquides	-	-	-1 712	
	Blast furnaces	-	-	-1 362	
	Autres transformation	-	-	-9 425	
	Utilisation propre à l'Industrie	-501	-215	-11 291	-9 437
	Pertes	835	-82	-3	-1
CONSOMMATION FINALE	CFT	-	175 822	14 477	38 953
	Industrie		15 566	9 165	15 174
	Transport	-	123 271	3	544
	Ménages	-	14 948	2 662	9 163
	Com. & Serv. public	-	4 057	1 291	1 070
	Agriculture/sylviculture	-	4 620	144	67
	Autres (Non-spécifiés)	-	6 988	4	9 097
	Util. non-énergétiques	-	6 372	1 208	3 838

Nucléaire	Hydraulique	Eolien & Géothermie & Solaire	Biocarburants & déchets	Electricité	Total
3 965	10 588	5 062	435 652	-	1 148 476
	-	-	2 341	2 938	184 768
	-	-	-4		-42 933
	-	-	-	-1 725	-113 427
	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	3 956
	-	-	-	-	469 237
3 965	10 588	5 062	437 988	1 213	441 157
				-2 017	-43 311
-	-	-	28 666	71 421	-64 104
-3 965	-10 588	- 5 062	-136 215	71 421	-167 261
-3 965	-10 588	- 5 062	-12 528	-	-40 209
-	-	-	-	-	509
-	-	-	-123 418	-	-123 739
-	-	-	-	-	-1 712
-	-	-	-	-	-1 362
-	-	-	-269	-	-9 694
-	-	-	-	- 4 389	-14 542
-	-	-	-6 217	-9 380	-14 848
-	-	-	330 170	56 848	440 448
-	-	-	17 679	22 831	64 849
-	-	-	4	496	124 318
-	-	-	283 641	20 138	46 911
-	-	-	28 170	10582	45 170
-	-	-	-	1545.95	4 831
-	-	-	679	1255	18 023
-	-	-	-	-	11 418

INDICATEURS D'ÉNERGIE SÉLECTIONNÉS, 2017

Pays	Pop*	PIB	PIB PPA	Prod Ene**	ATEP	CFT	Impo Nette***
Afrique du Sud	41.4	199.2	574.33	144.75	60.39	37.56	-83.92
Algérie	29.8	101.7	180.24	84.24	13.61	9.55	-70.2
Angola	11.2	9.6	23.12	2.67	4.91	4.03	2.24
Bénin	2.2	17.3	35.65	1.94	3.17	1.85	1.25
Botswana	19.2	13.2	32.56	4.86	6.24	5.58	1.35
Burkina Faso	10.8	2.3	7.26	2.72	2.81	2.44	0.08
Burundi	24.6	36.4	81.38	10.71	9.3	7.95	-1.31
Cameroun	0.5	2	3.43	0.04	0.21	0.17	0.41
Cap Vert	4.6	1.7	3.46	0.96	1.08	1.04	0.1
Centrafrique	15	12.3	26.34	8.97	4.27	3.47	-4.8
Comores	0.8	1.1	2.04	0.1	0.14	0.11	0.03
Congo	5.1	13.8	26.08	12.77	3.02	2.14	-12.14
Côte d'Ivoire	81.4	33.3	65.75	35.77	35.55	18.98	-0.22
Djibouti	24.4	39.5	87.11	10.38	10.69	7.07	0.52
Egypte	0.9	1.7	0	0.25	0.45	0.37	0.2
Erythrée	96.4	271.7	1029.31	68.69	89.07	56.91	18.05
Eswatini	1.3	1.1	28.14	10.97	0.79	0.28	-10.46
Ethiopie	3.4	0	0	0.47	0.67	0.46	0.21
Gabon	1.1	5.4	10.76	1.16	1.47	1.29	0.31
Gambie	106.4	58.3	183.48	44.68	48.57	40.17	3.87
Ghana	2.1	19	33.34	12.81	3.67	1.8	-8.82
Guinée	2.2	1.1	3.24	0.46	0.68	0.54	0.23
Guinée Bissau	29.1	50.6	117.98	13.59	9.49	6.87	-4.15
Guinée							
Equatoriale	12.1	10.8	26.71	5.06	6.8	4.21	1.74
Île Maurice	1.8	14.3	2.88	0.47	0.53	0.41	0.06
Kenya	50.2	58.1	148.73	16.43	20.85	15.93	5.09
Lesotho	2.1	2.9	5.95	0.84	1.12	0.96	0.27
Libéria	4.7	2.6	5.53	1.43	1.63	1.2	0.2

Pop* — Population (Million) - Sources: African Union Yearbook

PIB - Produit Intérieur Brut (Billion 2010 USD) - Sources: World Bank

PIB PPA - Produit Intérieur Brut Parité de Pouvoir d'Achat (Billion 2011 USD) - Sources: World Bank

Prod Ene** - Production d'Énergie (Mtep)

ATEP - Approvisionnement Total en Énergie Primaire(Mtep)

CFT - Consommation Finale Totale(Mtep)

Impo Nette*** - Importation Nette (Mtep)

Pays	Pop*	PIB	PIB PPA	Prod Ene**	ATEP	CFT	Impo Nette***
Libye	6.6	46.6	113.99	46.2	24.75	19.08	-21.33
Madagascar	25.6	10.8	36.27	6.73	7.86	6.55	1.16
Malawi	17.7	9.1	20.39	2.54	3.03	2.36	0.49
Mali	18.5	14.1	37.38	3.43	5.12	3.76	1.69
Maroc	4.3	5.7	15.83	1.14	1.9	1.23	0.76
Mauritanie	1.3	12.9	25.7	0.95	2.39	1.01	2.03
Mozambique	35.6	119.3	271.32	1.69	17.93	15.08	16.92
Namibie	28.6	15.4	33.72	17.63	10.25	5.41	-7.71
Niger	2.4	14.9	24.25	1.14	2.8	2.55	1.71
Nigéria	21.6	8.5	19.89	2.8	2.52	2.34	-0.31
Ouganda	190.9	460.5	1021.45	324.96	227.51	175.83	-96.69
RD du Congo	12	9.4	22.68	2.28	2.46	2	0.2
Rwanda	0.6	-	-	-	-	-	-
Sahara Occidental	0.2	0.3	0.62	0.04	0.09	0.08	0.06
São Tomé & Príncipe	15.4	23	49.84	0.59	2.59	1.91	2.11
Sénégal	0.1	1.3	2.53	0	0.16	0.11	0.42
Seychelles	7.5	3.5	10.51	2.75	3.12	2.55	0.38
Sierra Léone	14.6	-	-	3.64	3.76	2.2	0.14
Somalie	57	426.5	696.24	148.98	134.69	67.64	-9.78
Soudan	40.8	0.1	-	6.25	0.73	0.55	0.5
Sud Soudan	10.9	79.4	181.04	15.93	17.31	12.08	1.42
Tanzanie	54.7	49.7	149.06	18.14	20.93	18.13	3.03
Tchad	7.7	5.1	11.77	3.43	3.97	2.42	0.51
Togo	11.4	49.7	125.2	5.19	10.25	7.78	5.24
Tunisie	41.2	28.6	72.78	15.46	19.43	13.89	3.97
Zambie	16.9	28	62.66	8.57	10.45	8.68	1.7
Zimbabwe	14.2	18	36.57	7.46	9.03	7.73	1.57

Pays	Consommation Électrique (TWh)	ATEP /	CFT /	ATEP /	ATEP /	Consommation Électrique /
		Population	Population	PIB	PIB	Population
		(GJ / habitant)	(GJ / habitant)	(TJ / Million USD)	PPA (TJ / Million USD)	
Afrique du Sud	57.87	61.07	37.99	12.69	4.4	1397.83
Algérie	5.97	19.12	13.41	5.6	3.16	200.34
Angola	1.17	18.34	15.08	21.4	8.89	104.46
Bénin	3.69	60.4	35.26	7.68	3.73	1677.27
Botswana	2.65	13.61	12.17	19.79	8.02	138.02
Burkina Faso	0.19	10.88	9.45	51.07	16.18	17.59
Burundi	6.99	15.82	13.52	10.69	4.78	284.15
Cameroun	0.37	17.5	13.99	4.37	2.55	740
Cap Vert	0.07	9.79	9.43	26.5	13.02	15.22
Centrafrique	0.2	11.91	9.68	14.52	6.78	13.33
Comores	0.03	7.16	5.62	5.21	2.81	37.5
Congo	1.61	24.79	17.53	9.16	4.85	315.69
Côte d'Ivoire	7.46	18.29	9.76	44.7	22.64	91.65
Djibouti	6.79	18.34	12.13	11.33	5.14	278.28
Egypte	0.6	20.97	17.31	11.1	-	666.67
Erythrée	175.12	38.69	24.72	13.73	3.62	1816.6
Eswatini	0.57	25.32	9.05	29.93	1.17	438.46
Ethiopie	0.37	8.29	5.72	-	-	108.82
Gabon	0.23	55.96	49.25	11.4	5.72	209.09
Gambie	9.23	19.11	15.81	34.88	11.08	86.75
Ghana	2.25	73.26	35.84	8.1	4.61	1071.43
Guinée	0.16	13.02	10.22	26.05	8.84	72.73
Guinée Bissau	12.39	13.65	9.88	7.85	3.37	425.77
Guinée						
Equatoriale	0.29	23.51	14.56	26.34	10.65	23.97
Île Maurice	0.08	12.41	9.61	1.56	7.75	44.44
Kenya	8.76	17.39	13.29	15.02	5.87	174.5
Lesotho	0.93	22.28	19.14	16.13	7.86	442.86
Libéria	0.08	14.54	10.7	26.29	12.36	17.02

Pays	Consommation Électrique (TWh)	ATEP /	CFT /	ATEP /	ATEP /	Consommation Électrique /
		Population	Population	PIB	PIB	Population
		(GJ / habitant)	(GJ / habitant)	(TJ / Million USD)	(TJ / Million USD)	(kWh/ habitant)
Libye	15.18	157.03	121.06	22.24	9.09	2300
Madagascar	1.85	12.86	10.71	30.49	9.08	72.27
Malawi	3.92	7.16	5.59	13.92	6.21	221.47
Mali	3.04	11.59	8.51	15.2	5.73	164.32
Maroc	0.48	18.49	11.94	13.95	5.02	111.63
Mauritanie	3.26	77.13	32.57	7.77	3.9	2507.69
Mozambique	34.57	21.09	17.74	6.29	2.77	971.07
Namibie	15.59	15.01	7.92	27.87	12.73	545.1
Niger	4.16	48.92	44.42	7.88	4.84	1733.33
Nigéria	1.24	4.88	4.53	12.39	5.29	57.41
Ouganda	26.54	49.9	38.56	20.68	9.33	139.03
RD du Congo	0.45	8.59	6.98	10.97	4.55	37.5
Rwanda	-	-	-	-	-	-
Sahara Occidental	0.02	19.25	16.09	12.83	6.21	100
São Tomé & Principe	4.21	7.04	5.18	4.72	2.18	273.38
Sénégal	0.55	65.85	44.66	5.07	2.6	5500
Seychelles	0.14	17.43	14.25	37.36	12.44	18.67
Sierra Léone	0.24	10.77	6.31	-	-	16.44
Somalie	200.42	98.93	49.68	13.22	8.1	3516.14
Soudan	0.52	0.75	0.57	304.28	-	12.75
Sud Soudan	12.47	66.48	46.4	9.13	4	1144.04
Tanzanie	6.11	16.02	13.87	17.63	5.88	111.7
Tchad	1.87	21.59	13.13	32.6	14.13	242.86
Togo	16.8	37.65	28.56	8.64	3.43	1473.68
Tunisie	2.91	19.75	14.12	28.44	11.18	70.63
Zambie	11.82	25.9	21.5	15.63	6.98	699.41
Zimbabwe	7.9	26.64	22.78	21.01	10.34	556.34

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
ton (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 ¹
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 (ft³)	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 (m³)	264.2	220.0	6.289	35.3147	1 000	1

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 naphtha, le white spirit, les lubrifiants, le bitume, les cires de paraffine, le coke de pétrole et autres produits pétroliers.

Gaz naturel

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

Nucléaire

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

Hydroélectricité

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

Biocarburants et déchets

Les biocarburants et déchets comprennent les biocarburants solides et liquides, les biogaz, les déchets industriels et les déchets urbains. Les biocarburants sont définis comme toute matière végétale utilisée directement comme carburant ou convertie en carburant (ex. charbon de bois) ou en électricité et/ou chaleur. Sont compris le bois, les déchets végétaux (y compris les résidus ligneux et les cultures utilisés dans la production de l'énergie),

l'éthanol, matières et déchets animaux et les lessives bisulfiteuses. Les déchets urbains englobent les déchets produits par les ménages, les commerces et les services publics, et qui sont collectés par les autorités locales pour servir à la production de chaleur et/ou d'électricité.

Autres

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

Production

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

Importations et exportations

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

Pétrole et gaz naturel

Les quantités de pétrole brut et de produits pétroliers importés ou exportés en vertu d'accords de traitement (à savoir raffinage à façon) sont comprises. Les quantités de pétrole en transit sont exclues. Le pétrole brut, les LGN et le gaz naturel sont indiqués comme provenant du pays de première origine ; pour les produits d'alimentation des raffineries et les produits pétroliers, c'est le dernier pays de provenance qui est indiqué. Les réexportations du pétrole importé pour raffinage en zone franche sont comptabilisées dans les exportations effectuées par le pays de raffinage vers la destination finale.

Charbon/tourbe

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

Electricité

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

Soutes maritimes internationales

Les soutes maritimes internationales couvrent les quantités de fuels fournies aux navires engagés dans la navigation internationale quel que soit leur pavillon. La navigation internationale peut avoir lieu en mer, dans les lacs et les voies navigables 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 énergie primaire (ATEP)

L'approvisionnement total en énergie primaire (ATEP) est composé de la production + les importations – exportations – soutes maritimes internationales – soutes de l'aviation internationale ± 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 inexplicables pour les différents carburants, telles qu'elles apparaissent dans les statistiques sur l'énergie. Cela concerne également les différences statistiques en raison de la variété des facteurs de conversion dans les colonnes 'charbon/tourbe' et 'pétrole'.

Centrales électriques

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

Centrales combinées de chaleur et d'électricité

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

Hauts fourneaux

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

Gaz d'usine à gaz

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

Fours à coke

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

Raffineries de pétrole

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

Usines pétrochimiques

Les usines pétrochimiques couvrent les retours de l'industrie pétrochimique. A noter que les retours des produits pétroliers qui sont utilisés à des fins non énergétiques (comme le white

spirit et les lubrifiants) ne sont pas compris ici mais dans la rubrique « utilisation non-énergétique ».

Usines de liquéfaction

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

Autre transformation

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

Utilisation propre du secteur de l'énergie

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

Pertes

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

Consommation finale totale (CFT)

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

Industrie

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

- Le secteur du fer et de l'acier [Groupe 241 et Classe 2431 de la CITI];
- Le secteur chimique et pétrochimique [Divisions CITI 20 et 21] à l'exclusion des matières premières pétrochimiques;
- L'industrie des métaux non-ferreux [Groupe 242 et classe 2432 de la CITI];
- Les minéraux non-métalliques comme le verre, la céramique, le ciment, etc. [Division CITI 23];
- Equipements de transport [Divisions CITI 29 et 30];
- Les machines y compris les produits métalliques fabriqués, les machines et matériel autres que les équipements de transport [ISIC Divisions CITI 25 à 28]

Industrie (suite)

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

Alimentation et tabac [Divisions CITI 10 et 12];

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

Bois et produits du bois (autres que le papier et la pâte) [Division CITI 16];
 Construction [Divisions CITI 41 et 43];
 Textile et cuir [Divisions CITI 13 à 15];
 Non-spécifié (toute industrie de fabrication non indiquée plus haut) [Divisions CITI 22, 31 et 32].

Transport

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

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

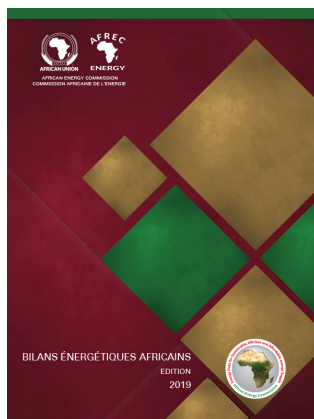
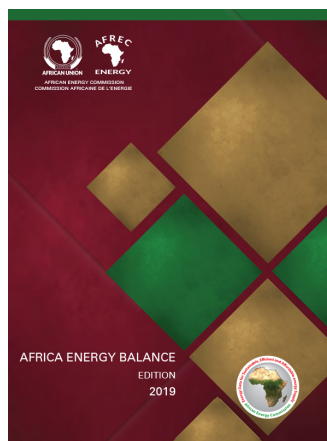
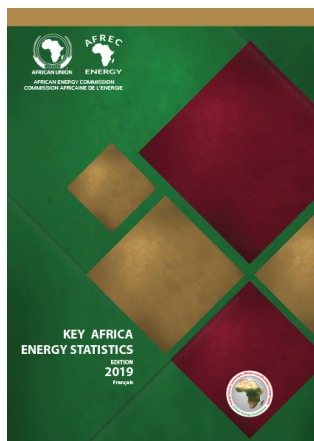
Autre

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

Utilisation non-énergétique

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

PUBLICATIONS



AFREC



ENERGY

02, Rue Chenoua, Bp 791, Hydra, 16035, Algiers, Algeria

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

Web: www.afrec-energy.org

E-mail: afrec@africa-union.org

   Social Media: @African Union AFREC

 @ AUAFREC



978-9931-9593-0-4