



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

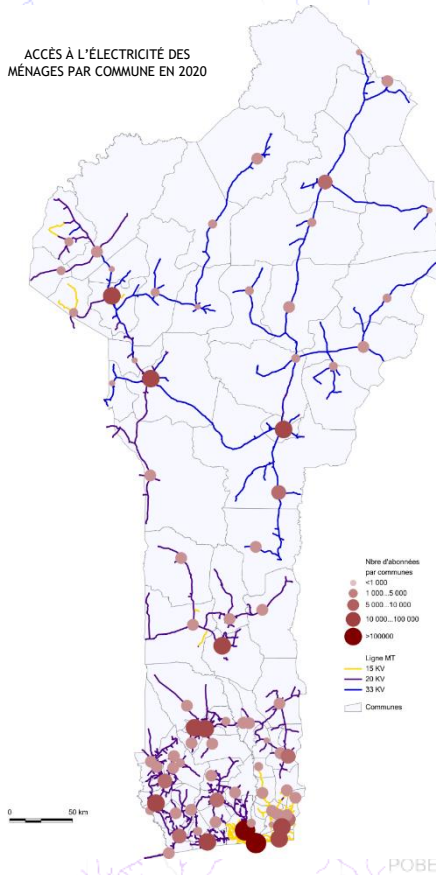
Avenue Jean Paul II
04 BP 1412 Cotonou
BÉNIN
Tél. : +229 21 31 29 07
21 31 29 24/21 31 29 38
Fax. : +229 21 31 35 46

Direction Générale des Ressources Énergétiques

CHIFFRES CLÉS 2021

BILANS ÉNERGÉTIQUES ET INDICATEURS 2016 A 2020

ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ DES
MÉNAGES PAR COMMUNE EN 2020



Décembre 2021

AVANT PROPOS

Les Chiffres clés du secteur de l'énergie du Bénin des années 2016 à 2020, publiés par la Direction Générale des Ressources Énergétiques (DGRE), présentent les principaux résultats des bilans énergétiques du Bénin sur la période. C'est la synthèse des statistiques essentielles des rapports du Système d'Information Énergétique (SIE).

Cette publication fournit les données sur l'approvisionnement, la transformation, la consommation énergétique, les indicateurs clés de performance du secteur pour les cinq (05) dernières années, ainsi que l'évolution de ces principaux agrégats et indicateurs au cours de cette période.

La méthodologie utilisée est basée sur les normes de la Commission Africaine de l'Énergie (AFREC) et de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) qui sont universellement reconnues et adoptées par les pays africains. Elle prend aussi en considération les spécificités du Bénin pour tout le processus de collecte et de traitement des données.

La DGRE remercie tous les fournisseurs de données (institutions, entreprises publiques et privées) qui ont permis de disposer des données de qualité dont le traitement a permis l'élaboration du présent document.

Elle espère que les statistiques contenues dans cette publication seront utiles pour les décideurs, analystes, planificateurs, promoteurs privés, chercheurs, universitaires et toute autre personne s'intéressant au secteur de l'énergie du Bénin.

Todéman Flinso ASSAN

Directeur Général des Ressources Énergétiques

Le bilan détaillé peut être obtenu en écrivant à la DGRE :
me.dgre@gouv.bj / pdegbeignon@gouv.bj

ÉQUIPE DE RÉDACTION

Publication : Direction Générale des Ressources Énergétiques du
Ministère de l'Énergie - Bénin
Carré N° 04015 Fifadjihouto, Sodjatinmè, 06 BP 2049
Cotonou
me.dgre@gouv.bj - <https://direction-energie.gouv.bj>

Supervision : **ASSAN Todéman Flinso**
Directeur Général des Ressources Énergétiques - Ministère
de l'Énergie - tassan@gouv.bj

AKOUEDENOU DJE Clément Bill
Point Focal des Projets PANA Énergie et Biomasse
Électricité - cakouedenoudje@gouv.bj

Validation : **TCHOUTCHA Mamidou**
Directeur des Études de la Planification et de la
Réglementation - mtchoutcha@gouv.bj

TOWADE Victor
Direction des Combustibles Fossiles et du Développement
de l'Énergie Électrique - towadvictor@yahoo.fr

CHABI Oyédékpò Oscar
Direction des Énergies Renouvelables, de la Maîtrise et de
l'Efficacité Électrique - oschabi@gouv.bj

ALAPINI A. Angèle Y.
Directrice Départementale de l'Énergie de l'Atlantique et
du Littoral/Coordonnatrice de l'Équipe Nationale du Projet
SIE-UEMOA - analapini@gouv.bj

Équipe Technique : **LALY CHACHA Gislain**
Chef Service Étude et Planification - glalychacha@gouv.bj

DEGBEGNON Pascal Sourougnon
Responsable du Système d'Information National de l'Énergie
du Bénin - pdegbegnon@gouv.bj

HODONOU François
Responsable du Système d'Information Géographique du
sous-secteur de l'Électricité du Bénin -
franhodonou@gouv.bj

SOMMAIRE

1.	DÉFINITION ET MÉTHODES DE CALCUL DES INDICATEURS	5
1.1.	Indicateurs d’approvisionnement en énergie	5
1.2.	Indicateurs de consommation d’énergie	5
1.3.	Indicateurs d’accès à l’électricité	5
1.4.	Indicateurs environnementaux	7
2.	APPROVISIONNEMENT EN ENERGIE	7
2.1.	Structure des approvisionnements en énergie	8
2.2.	Évolution des approvisionnements en énergie en ktep	9
2.3.	Production d’énergie primaire	10
3.	CONSOMMATION FINALE D’ENERGIE	10
3.1.	Structure de la consommation par forme d’énergie	11
3.2.	Structure de la consommation par secteur d’activités	12
3.3.	Évolution de la consommation finale d’énergie	12
3.4.	Évolution de la consommation dans l’industrie	13
4.	TRANSFORMATION D’ENERGIE	14
4.1.	Flux de transformation en énergie électrique	14
4.2.	Évolution de la transformation en énergie électrique	15
4.3.	Évolution de la production de charbon de bois	15
4.4.	Mix électrique par produit énergétique	16
5.	INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SECTEUR	16
5.1.	Indicateurs énergétiques	16
5.2.	Indicateurs d’accès aux services énergétiques	18
5.3.	Indicateurs environnementaux	19
6.	CARTES THÉMATIQUES D’ACCÈS AU SERVICE ÉNERGÉTIQUE	20
6.1.	Taux d’accès à l’énergie électrique par commune	20
6.2.	Taux de couverture en énergie électrique par commune	21
7.	BILAN ÉNERGÉTIQUE DU BÉNIN	22
7.1.	Flux énergétique 2020	22
7.2.	Bilan énergétique simplifié en 2020 en ktep	23

1. DÉFINITION ET MÉTHODES DE CALCUL DES INDICATEURS

1.1. Indicateurs d'approvisionnement en énergie

- ❖ **Approvisionnement en énergie** : c'est la somme des productions d'énergies primaires et des importations, diminuée des exportations et des soutes internationales et ajuster par la variation des stocks.

1.2. Indicateurs de consommation d'énergie

- ❖ **Consommation d'énergie par tête d'habitant** : elle est définie comme le rapport entre la consommation totale d'énergie et la population totale du pays. Il est possible de déterminer aussi la consommation totale par tête d'habitant pour chaque forme d'énergie.
- ❖ **Intensité énergétique** : elle est le rapport entre la consommation totale d'énergie et le Produit Intérieur Brut (PIB) du pays.
- ❖ **Taux d'autosuffisance énergétique** : il est le rapport entre la production totale d'énergie et la quantité totale d'énergie disponible sur le territoire (importation + production).

1.3. Indicateurs d'accès à l'électricité

- ❖ **Taux d'électrification** : c'est la proportion de ménages ayant accès à l'électricité par raccordement direct, grâce au réseau, mini réseau ou à une politique de l'État.
- ❖ **Taux d'accès à l'électricité** : c'est la proportion de ménages ayant accès à l'électricité par raccordement direct ou indirect (lignes sous-traitées) ainsi que par leurs propres moyens de production (solaire, groupes électrogènes).
- ❖ **Taux de couverture** : c'est le rapport entre le nombre d'Unités Administratives (UA) électrifiées et le nombre total d'Unités Administratives.
- ❖ **Taux de desserte** : C'est la proportion de la population desservie ; c'est-à-dire le rapport entre la population totale des Unités Administratives électrifiées et la population totale.

Illustration graphique d'accès à l'électricité pour la Zone X

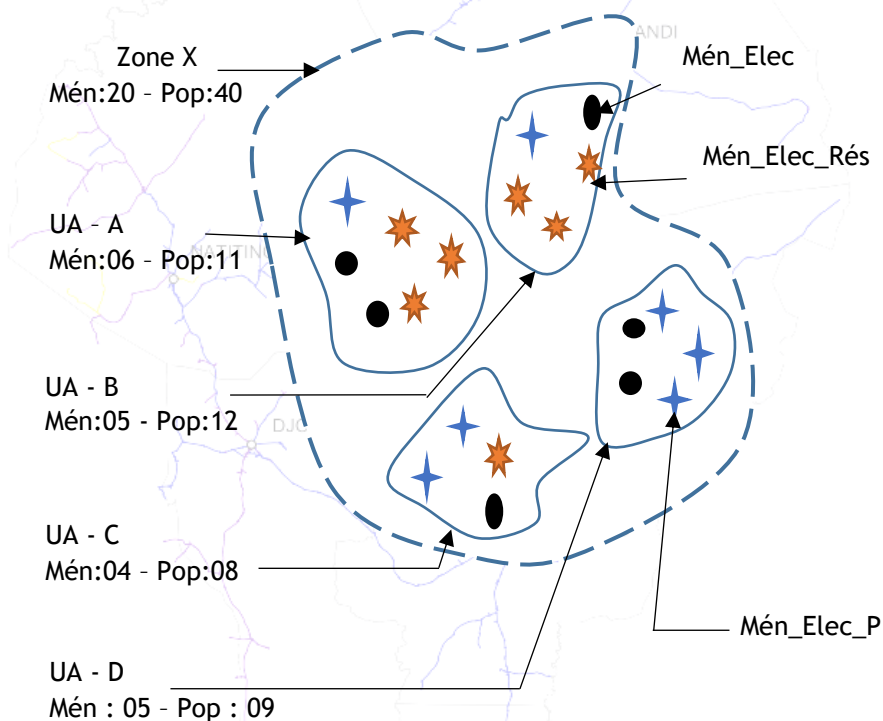


Figure 1 : Illustration d'accès à l'électricité

Légende :

UA : Unité Administrative ;

Mén : Ménage -

Pop : Population ;

Mén_Elec : Ménage non électrifié ;

Mén_Elec_Rés : Ménage électrifié par le réseau et mini réseau ;

Mén_Elec_P : Ménage électrifié par ses propres moyens.

Indicateurs pour la Zone X

- Taux d'électrification :
Nombre de ménages raccordés au réseau et mini réseau /
Nombre de ménages total, soit **07/20**
- Taux d'accès à l'électricité :
Nombre de ménages raccordés au service public
d'électricité ou par les moyens personnels / Nombre de
ménage total, soit **14/20**
- Taux de couverture :
Nombre d'Unités Administratives électrifiées / Nombre
d'Unités Administratives totales, soit **03/04**
- Taux de desserte :
Population totale des Unités Administratives électrifiées
/ Population totale, soit **31/40**

1.4. Indicateurs environnementaux

Émission de CO₂ : C'est la quantité de dioxyde de carbone (CO₂) émise par le secteur de l'énergie. Elle est calculée suivant la méthodologie du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du climat (GIEC).

2. APPROVISIONNEMENT EN ENERGIE

L'approvisionnement énergétique du Bénin comprend la biomasse énergie (principalement le bois-énergie), les produits pétroliers, le gaz naturel le charbon minéral et l'électricité.

2.1. Structure des approvisionnements en énergie

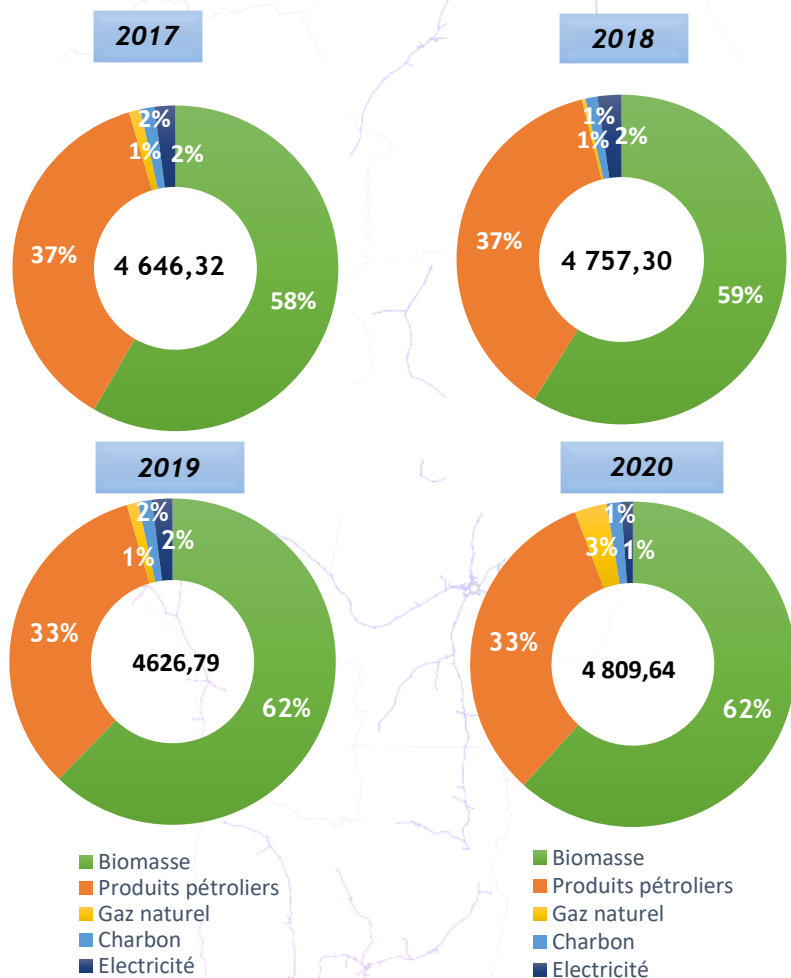


Figure 2 : Structure des approvisionnements en énergie primaire par forme d'énergie en ktep, de 2017 à 2020

L'Approvisionnement en **énergie primaire** est dominé depuis toujours par la biomasse et les produits pétroliers.

2.2. Évolution des approvisionnements en énergie en ktep

Tableau 1 : Évolution des approvisionnements en énergie de 2016 à 2020 en ktep

	Biomasse	Produits pétroliers	Gaz naturel	Charbon Minéral	Électricité	Total
2016	2981,58	1678,80	1,94	48,94	94,59	4 484,51
2017	3058,83	1722,83	53,13	64,76	96,14	4 646,32
2018	3157,56	1772,43	17,36	55,14	111,68	4 757,30
2019	3247,26	1536,68	52,40	62,68	94,45	4 626,79
2020	3344,52	1564,39	154,22	67,83	56,06	4 809,64
Accroissement moyen annuel (%)	2,91	-1,50	198,60	8,50	-0,09	0,01

Il faut remarquer que les données d'approvisionnement et de consommation finales en énergie, de 2016 à 2018, présentées ici, sont de valeurs inférieures à celles contenues dans les précédents rapports de la DGRE, notamment les chiffres clés de 2018 et le rapport SIE 2017. Cette différence est justifiée par l'option faite d'utiliser désormais des données d'enquêtes de l'Institut National de la Statistiques et de la Démographie (INStAD) relatives à l'importation non formelle des produits pétroliers en 2019 et la prise en compte du charbon minéral dans l'approvisionnement en énergie.

L'offre totale en énergie au Bénin prend en compte, en plus de l'approvisionnement en énergie primaire, la production d'énergies secondaires telles que l'énergie électrique des centrales de production et le charbon de bois issu des unités de transformation traditionnelle.

2.3. Production d'énergie primaire

Tableau 2 : Production d'énergie primaire en ktep

		2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Bois		2570,4	2653,9	2720,7	2799,72	2881,30	2,31
Résidus		74,0	75,6	79,96	80,86	85,86	3,02
Électricité primaire	Hydro	8,8	8,9	8,4	10,17	6,19	- 6,79
	Solaire PV	0,5	0,5	0,5	0,65	0,64	5,06
Total		2653,7	2721,0	2809,6	2891,4	2973,9	2.30

3. CONSOMMATION FINALE D'ENERGIE

La consommation finale d'énergie est présentée par source d'énergie et par secteur d'activités.

3.1. Structure de la consommation par forme d'énergie

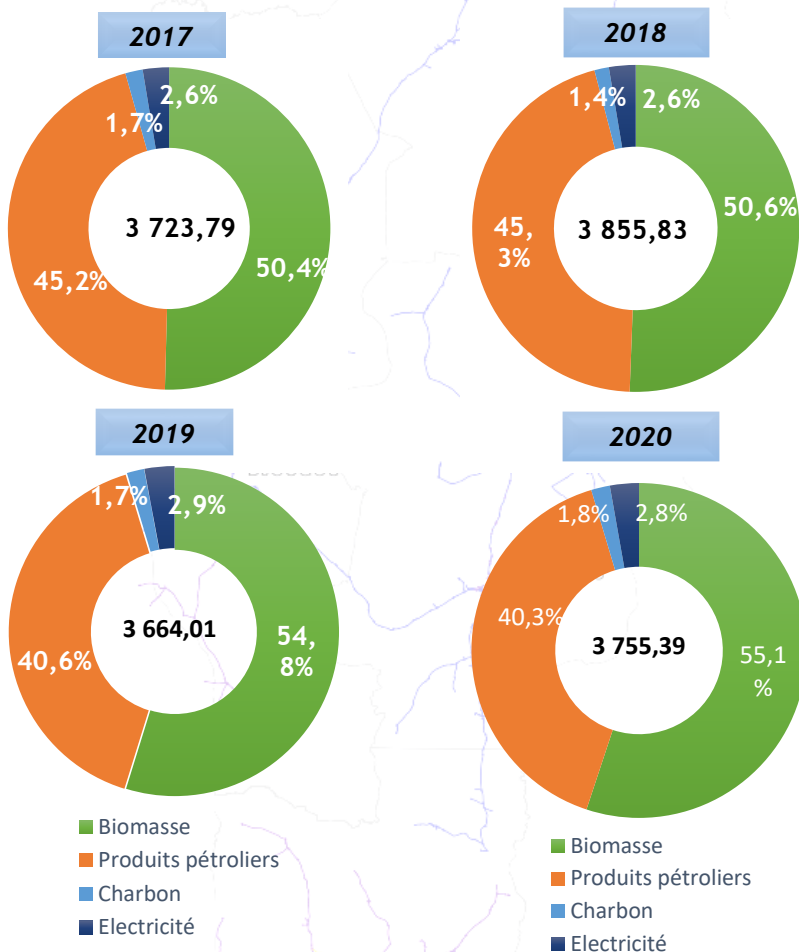


Figure 3 : Structure de la consommation finale d'énergie par forme d'énergie en ktep, de 2017 à 2020

À l'image de l'approvisionnement en énergie, la structure de la consommation finale est également dominée par la biomasse et les produits pétroliers.

3.2. Structure de la consommation par secteur d'activités

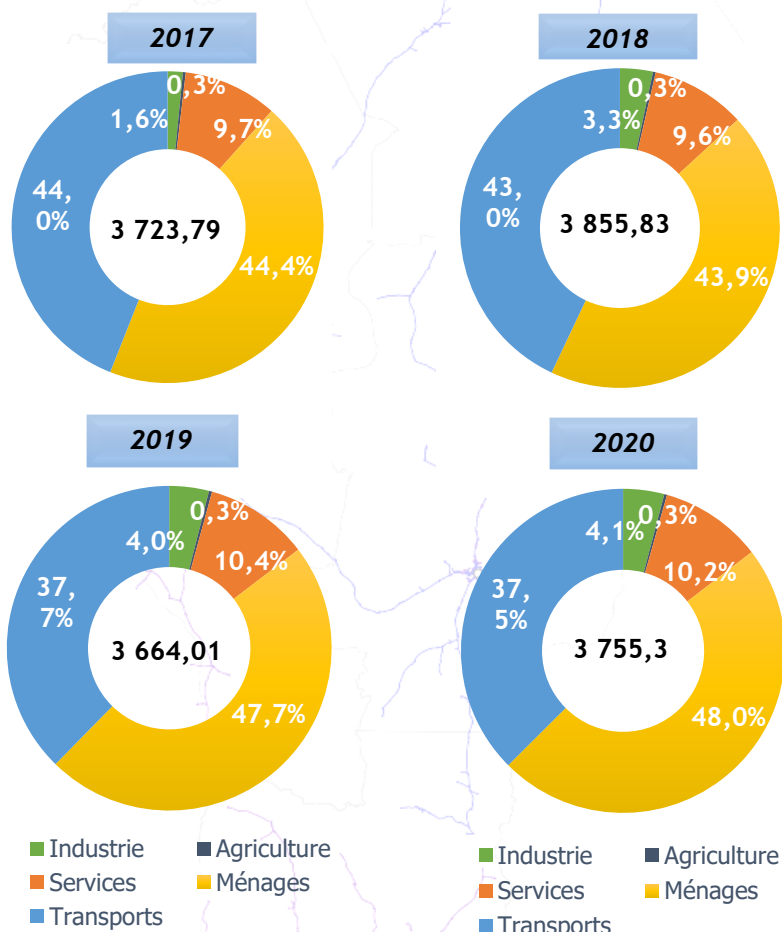


Figure 4 : Structure de la consommation finale d'énergie par secteur d'activités en ktep, de 2017 à 2020

Les secteurs des ménages et des transports à eux seuls représentent environ 85% de l'énergie finale consommée. La consommation des ménages est dominée par la biomasse alors que le secteur des transports utilise exclusivement les produits pétroliers, notamment le gasoil et l'essence.

Tableau 3 : Évolution de la consommation finale d'énergie (kTEP)

Année	Biomasse	Produits pétroliers	Charbon Minéral	Électricité	Total
2016	1841,42	1658,07	48,94	92,21	3656,46
2017	1877,41	1683,61	64,76	98,01	3 723,79
2018	1950,71	1748,27	55,14	101,71	3 855,83
2019	2007,31	1485,99	62,68	108,03	3 664,01
2020	2068,44	1514,04	67,83	105,08	3 755,39
Accroissement moyen annuel (%)	2,35	-1,80	6,75	2,65	0,54

La consommation finale de gaz naturel n'est pas prise en compte car la totalité des approvisionnements en gaz naturel est utilisée pour la production d'électricité et comptabilisée dans la partie transformation du bilan.

3.4. Évolution de la consommation dans l'industrie

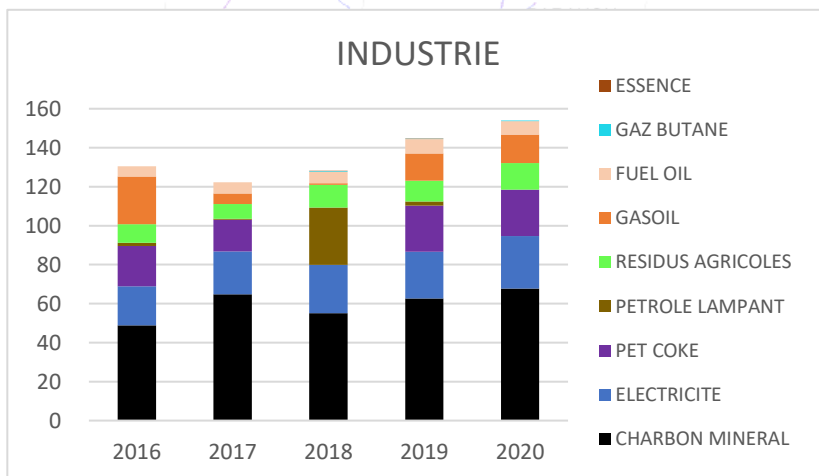


Figure 5 : Évolution de la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie en ktep, de 2016 à 2020

La consommation finale d'énergie dans le secteur de l'industrie au Bénin est dominée par le charbon minéral et l'électricité depuis 2016.

4. TRANSFORMATION D'ÉNERGIE

4.1. Flux de transformation en énergie électrique

La production d'électricité secondaire est assurée par les centrales thermiques connectées au réseau et par les autoproducteurs disposant de leurs propres moyens de production. En 2020, le Flux de la transformation en énergie électrique est représenté ci-dessous :

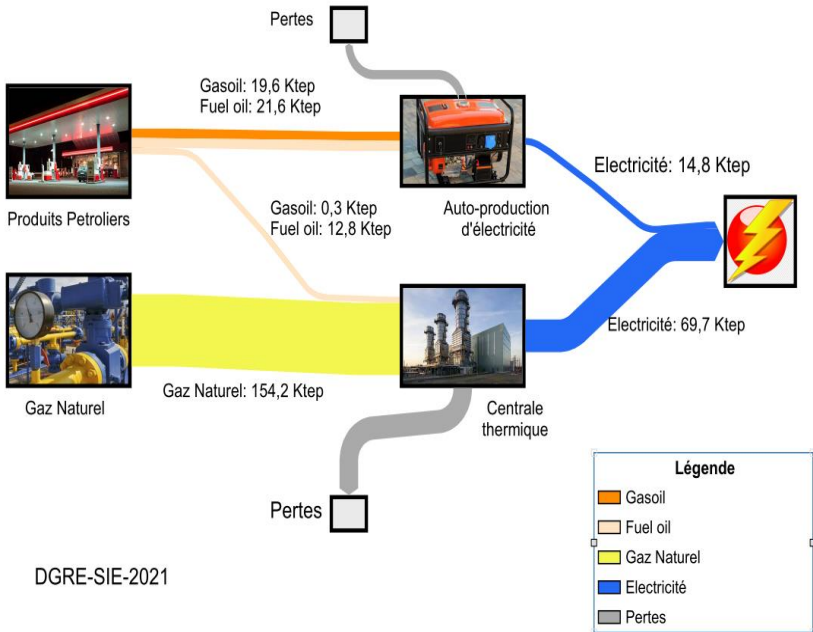


Figure 6 : Flux de transformation des Combustibles en énergie électrique

4.2. Évolution de la transformation en énergie électrique

Tableau 4 : Évolution de la transformation en énergie électrique (kTEP)

		2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Combustibles pour la production d'électricités - centrales publiques	Gaz Naturel	1,9	53,1	17,4	52,40	154,22	140,92
	Produits Pétroliers	37,6	17,1	4,2	11,18	15,09	-16,69
	Total	39,5	70,2	21,6	63,58	169,31	33,79
Production électrique centrales publiques		14,60	19,46	7,13	30,93	69,66	36,69
Combustibles pour les autoproductions d'électricité		22,00	22,90	36,79	39,92	41,17	13,35
Auto-production électrique		8,22	8,47	11,52	13,84	14,77	12,44

Les rendements varient en fonction du type de combustible utilisé pour la production d'énergie électrique. Il est d'environ 41,8% pour le gaz naturel en 2020.

4.3. Évolution de la production de charbon de bois

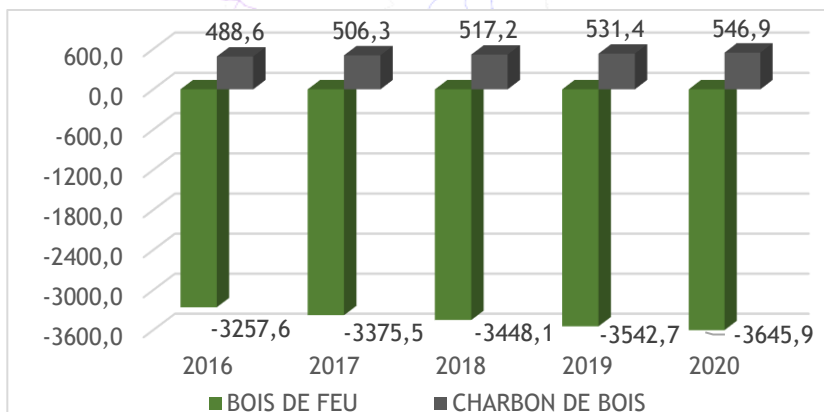


Figure 7 : Évolution de la production de charbon de bois en kilo tonne

Les données de bois de feu et du charbon de bois sont calculées à partir du Système d'Information pour l'Évaluation Permanente (SIEP) des Combustibles domestiques. Le rendement pondéral est estimé à 15%.

4.4. Mix électrique par produit énergétique

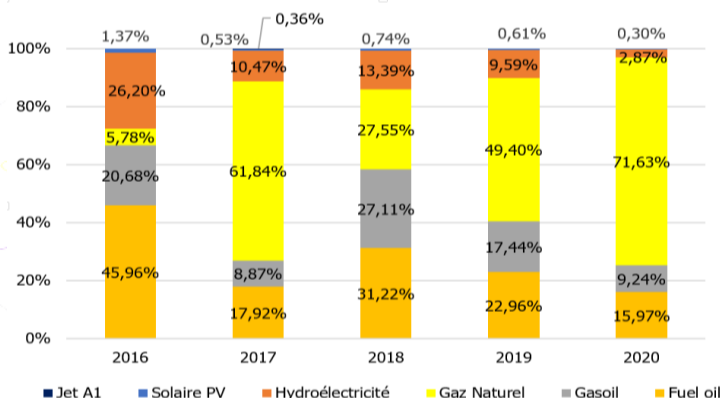


Figure 8 : Évolution du mix électrique par produit énergétique de 2016 à 2020

Le Gaz naturel est la première forme d'énergie utilisée pour produire de l'énergie électrique en 2020 au Bénin représentant une proportion 71,63%. Le solaire PV fait 0,30 % du mix par forme d'énergie alors qu'il était de 0,74% en 2018.

5. INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SECTEUR

5.1. Indicateurs énergétiques

Les indicateurs énergétiques regroupent les indicateurs en rapport avec le flux énergétique.

Tableau 5 : Indicateurs énergétiques de 2016 à 2020

Indicateurs énergétiques	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Approvisionnement total en Energie (ATE) en ktep	4484,5	4646,3	4757,3	4626,7	4809,6	1,41

Indicateurs énergétiques	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Consommation totale d'énergie par habitant (tep/hbt/an)	0,411	0,415	0,412	0,389	0,393	-0,89
Consommation totale d'énergie électrique par habitant (MWh/hbt/an)	0,125	0,129	0,131	0,136	0,133	1,25
Consommation totale de produits pétroliers par habitant (tonne/hbt/an)	0,144	0,143	0,142	0,119	0,117	- 4,07
Consommation totale de la bioénergie par habitant (tonne/hbt/an)	0,743	0,741	0,741	0,696	0,697	-1,27
Consommation totale du GPL par ménage (kg/ménage/an)	7,076	5,640	8,460	10,103	10,897	9,02
Taux (%) d'autosuffisance énergétique (TD)	59,4	58,5	59,1	62,3	61,8	0,80
Taux (%) d'autosuffisance en énergie électrique	27,31	30,14	21,15	39,93	64,92	18,91
Intensité énergétique (tep/1000 US \$ 2010)	0,56	0,55	0,32	0,29	0,29	-12,33
Part (%) des Énergies renouvelables dans la production d'Énergie Électrique	28,80	25,29	32,32	19,45	7,48	-23,63
Part(%) du Solaire PV	1,43	1,23	1,68	1,16	0,70	-13,31
Part (%) de l'Hydroélectricité	27,37	24,06	30,64	18,29	6,78	-24,35

La tendance baissière de l'intensité énergétique pourrait se traduire par les changements structurels subis par l'appareil productif national, ainsi que les progrès technologiques réalisés en matière d'économie d'énergie.

5.2. Indicateurs d'accès aux services énergétiques

5.2.1. Indicateurs d'accès aux services énergétiques

Les indicateurs d'accès aux services énergétiques permettent de renseigner sur la disponibilité des services de l'électricité et ne font pas intervenir des consommations d'énergies.

Tableau 6 : Taux d'accès national à l'électricité de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques (%)	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Taux d'accès national à l'électricité	33,1	33,4	33,2	35,7	36,5	1,97
Taux d'accès rural à l'électricité	8,5	8,5	8,7	9,9	10,4	4,12
Taux d'accès urbain à l'électricité	59,8	60,4	59,6	64,0	64,9	1,65

Tableau 7 : Taux d'électrification nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques (%)	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Taux d'électrification nationale	29,2	29,7	29,2	29,6	30,4	0,81
Taux d'électrification rurale	6,5	6,6	6,5	5,5	5,7	-2,59
Taux d'électrification urbaine	53,9	54,8	53,9	55,9	57,4	1,27

Tableau 8 : Taux de couverture nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques (%)	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Taux de couverture nationale	47,6	49,0	49,3	51,8	54,1	2,59
Taux de couverture rurale	33,5	35,3	35,7	39,0	41,7	4,48
Taux de couverture urbaine	74,3	75,1	75,1	76,1	77,6	0,87

Tableau 9 : Taux de desserte nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques (%)	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Taux de desserte nationale	49,9	50,0	49,9	49,8	49,8	-0,04
Taux de desserte rurale	31,00	31,80	32,90	33,80	33,80	1,74
Taux de desserte urbaine	72,70	72,50	72,00	72,70	72,80	0,03

5.3. Indicateurs environnementaux

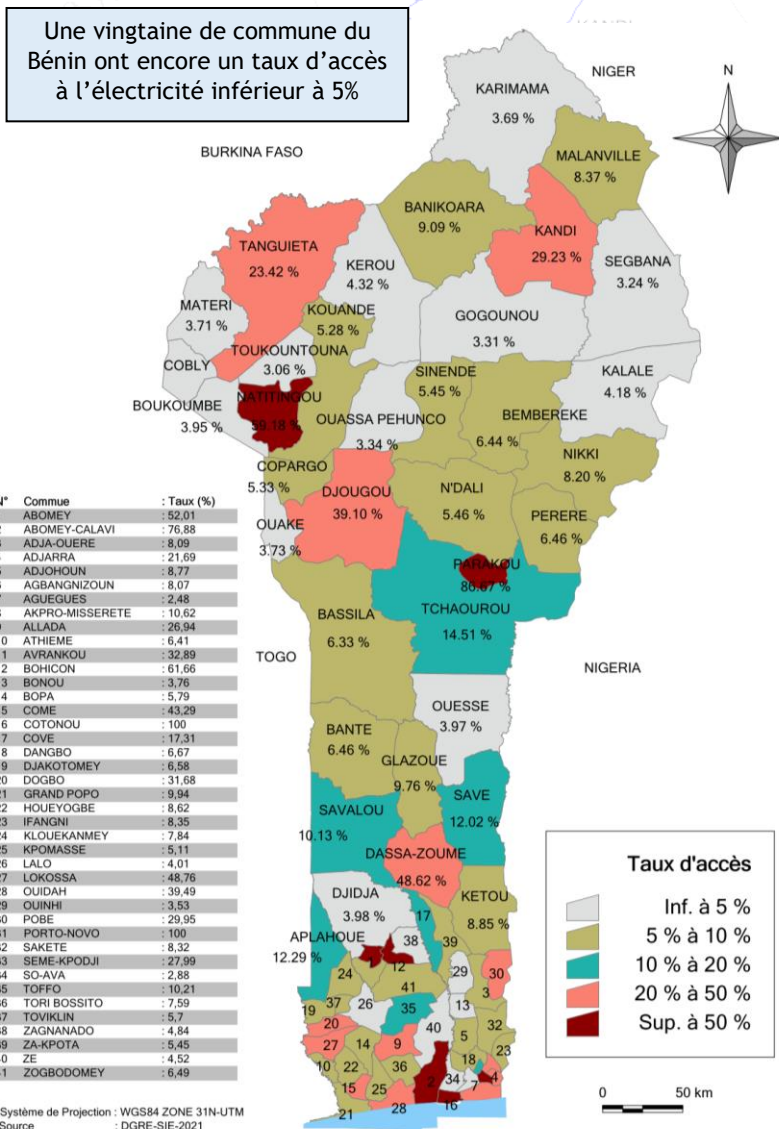
Les indicateurs environnementaux regroupent entre autres les émissions de dioxyde de carbone (CO₂) par secteurs d'activités et sont calculés suivant la méthodologie du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Cette méthode ne considère pas les émissions liées aux combustibles ligneux dans les émissions du secteur de l'énergie.

Tableau 10 : Émissions de CO₂ de 2016 et 2020

Émission du secteur de l'énergie (Gg de CO ₂)	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement moyen annuel (%)
Production d'énergie électrique	191,71	255,45	172,91	283,27	535,99	22,83
Autre industries énergétiques	-	-	-	1,88	6,12	26,62
Industries manufacturières et de construction	387,75	390,64	344,60	436,87	453,31	3,17
Transport Routier	4 893,81	5 049,53	4 933,67	4 078,02	4 158,26	-3,21
Transport ferroviaire	1,56	2,88				-
Commercial/Institutionnel	7,33	6,01	9,48	12,35	13,36	12,76
Résidentiel	101,43	94,18	115,97	130,05	139,06	6,51
Agriculture / Foresterie/ Pêche	32,28	40,02	39,11	24,16	20,05	-9,08
Total des émissions	5 614,86	5 839,73	5 613,74	4 965,7	5 326,16	-1,05

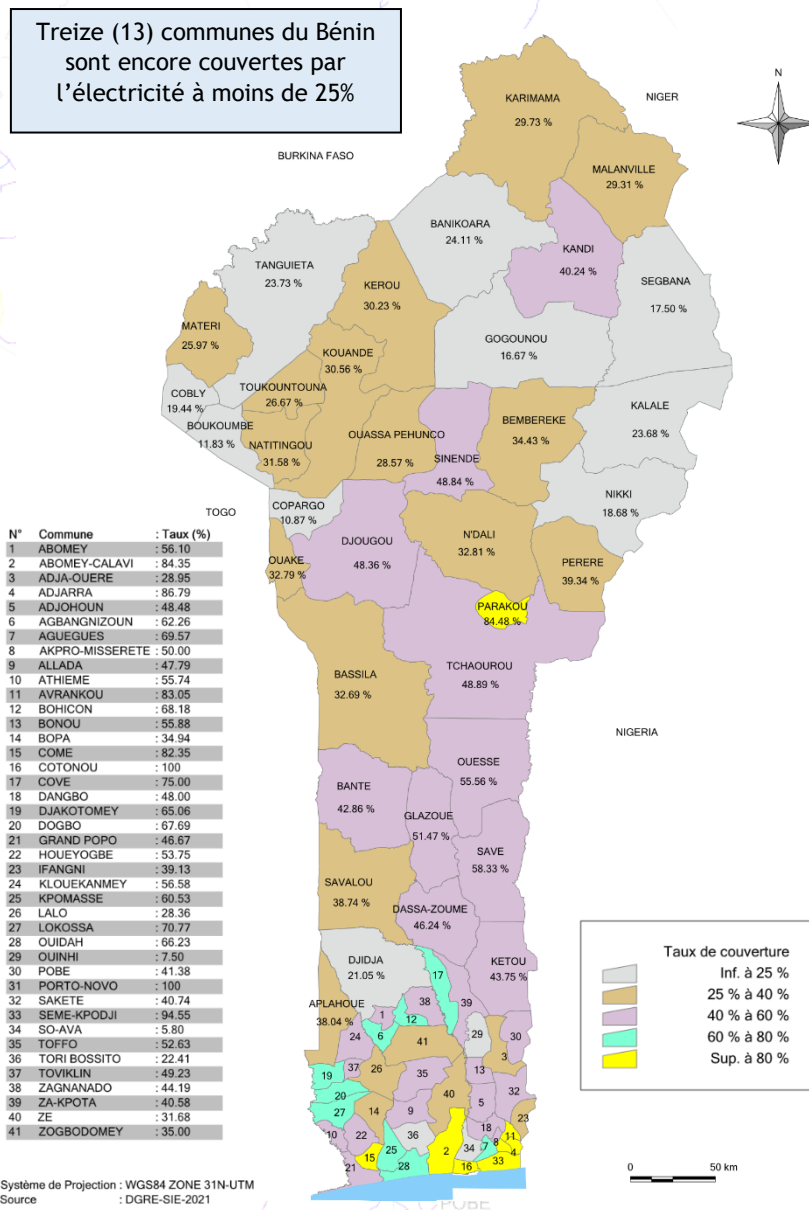
6. CARTES THÉMATIQUES D'ACCÈS AU SERVICE ÉNERGÉTIQUE

6.1. Taux d'accès à l'énergie électrique par commune



6.2. Taux de couverture en énergie électrique par commune

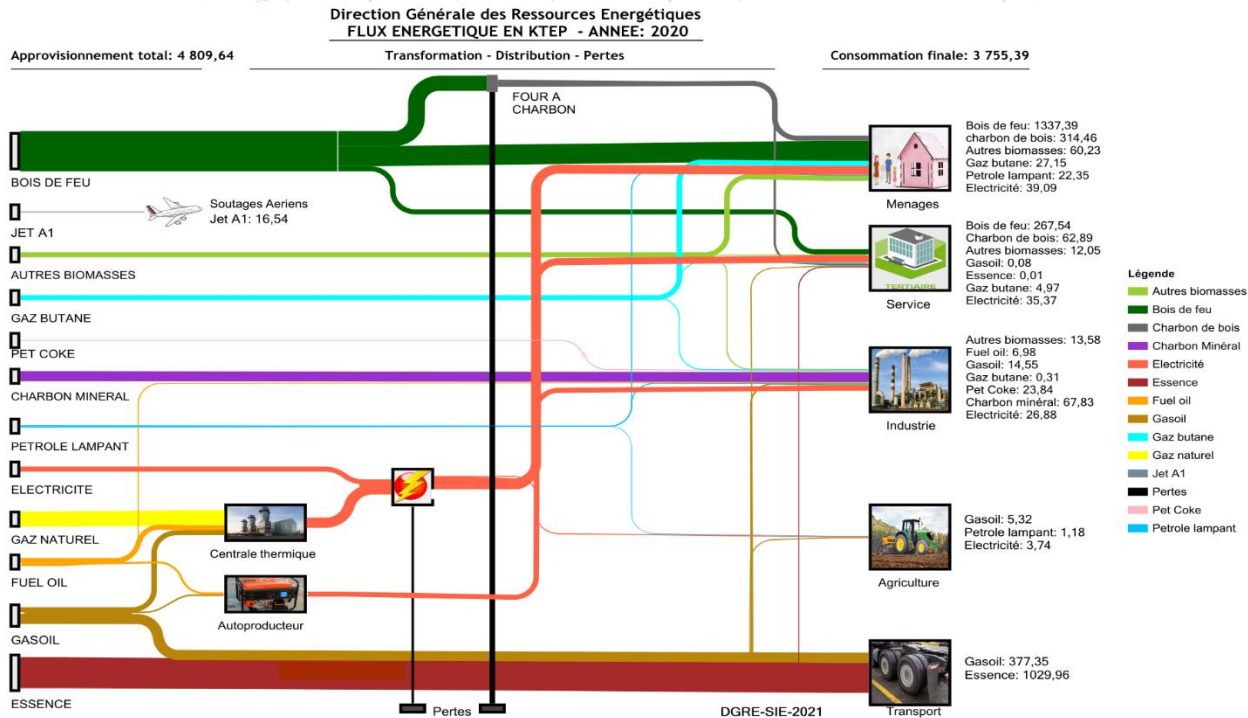
Treize (13) communes du Bénin sont encore couvertes par l'électricité à moins de 25%



Système de Projection : WGS84 ZONE 31N-UTM
Source : DGRE-SIE-2021

7. BILAN ÉNERGÉTIQUE DU BÉNIN

7.1. Flux énergétique 2020



7.2. Bilan énergétique simplifié en 2020 en ktep

Bilan énergétique 2020 - ktep	Bois et résidus de bois	Produits pétroliers	Gaz naturel	Charbon	Électricité	TOTAL
Production primaire	2 967,16	0,00	0,00	0,00	6,83	2 973,99
Importations formelles	0,00	1 409,88	154,22	67,83	49,37	1 681,30
Importations non formelles	0,00	1 184,62	0,00	0,00	0,00	1 184,62
Exportations	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,16
Réexportations	0,00	-917,86	0,00	0,00	0,00	-917,86
Réexportations non formelles	0,00	-98,52	0,00	0,00	0,00	-98,52
Soutages Aériens	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	16,54
Soutages maritimes	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,52
Variation des stocks	0,00	-3,33	0,00	0,00	0,00	-3,33
Approvisionnements net	2 967,16	1 564,39	154,22	67,83	56,03	4 809,64
Transformation	-898,72	-57,43	-154,22	0,00	49,45	-1 060,93
Centrales électriques	0,00	-13,12	-154,22	0,00	69,66	-97,68
Autoproducteurs d'électricité	0,00	-41,17	0,00	0,00	14,77	-26,40
Four à charbon de bois	-898,72	0,00	0,00	0,00	0,00	-898,72
Consommation industries énergétiques	0,00	-1,97	0,00	0,00	-8,63	-10,60
Pertes de distribution & transport	0,00	-1,17	0,00	0,00	-26,35	-27,52

Bilan énergétique 2020 - ktep	Bois et résidus de bois	Produits pétroliers	Gaz naturel	Charbon	Électricité	TOTAL
Utilisation à des fins non énergétiques	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,86
Disponibilité pour consommation finale	2 068,44	1 506,10	0,00	67,83	105,48	3 747,85
Industrie	13,58	45,69	0,00	67,83	26,88	153,98
Cimenterie (Matériaux de base)	13,58	30,62	0,00	67,83	18,67	130,70
Textiles (Matériaux de base)	0,00	0,30	0,00	0,00	0,19	0,49
Brasseries (Non-durables)	0,00	3,10	0,00	0,00	1,68	4,79
Industries alimentaires (Non-durables)	0,00	0,42	0,00	0,00	1,85	2,27
Industries de bois	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03
Fabrication de machines et équipements	0,00	0,01	0,00	0,00	0,10	0,11
Industries métallurgiques (Matériaux de base)	0,00	0,01	0,00	0,00	0,81	0,82
Fabrication de produits chimiques	0,00	0,15	0,00	0,00	0,13	0,27
Fabrication de produits pharmaceutiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mines	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Construction (Bâtiment et TP)	0,00	9,62	0,00	0,00	3,42	13,04
Autres industries	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46

Bilan énergétique 2020 - ktep	Bois et résidus de bois	Produits pétroliers	Gaz naturel	Charbon	Électricité	TOTAL
Agriculture	0,00	6,50	0,00	0,00	3,74	10,24
Industrie égrenage de coton (Matériaux de base)	0,00	2,57	0,00	0,00	3,55	6,12
Autres secteur agricoles	0,00	3,93	0,00	0,00	0,18	4,12
Services	342,48	5,05	0,00	0,00	35,37	382,89
Administration public centrale	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	2,76
Collectivités locales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05
Sociétés et offices d'Etat	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
Ambassades et Institutions Internationales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,56
Banques et Finances	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	1,09
Enseignements	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Hôtels et Restaurants	0,00	5,00	0,00	0,00	0,91	5,91
Éclairage public	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	1,94
Éclairage public par lampadaire solaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,51
Autres tertiaires	342,48	0,05	0,00	0,00	5,87	348,40
ND	0,00	0,00	0,00	0,00	14,68	14,68

Bilan énergétique 2020 - ktep	Bois et résidus de bois	Produits pétroliers	Gaz naturel	Charbon	Électricité	TOTAL
Ménages	1 712,38	49,50	0,00	0,00	39,09	1 800,97
Ménages HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
Ménages BT	0,00	0,00	0,00	0,00	38,91	38,91
Ménages MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
Autres ménages	1 712,38	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Transports	0,00	1 407,31	0,00	0,00	0,00	1 407,31
Routiers	0,00	1 407,31	0,00	0,00	0,00	1 407,31
Ferroviaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aériens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluviales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale totale	2 068,44	1 514,04	0,00	67,83	105,08	3 755,39
Ecart statistique	0,00	-7,94	0,00	0,00	0,56	-7,38