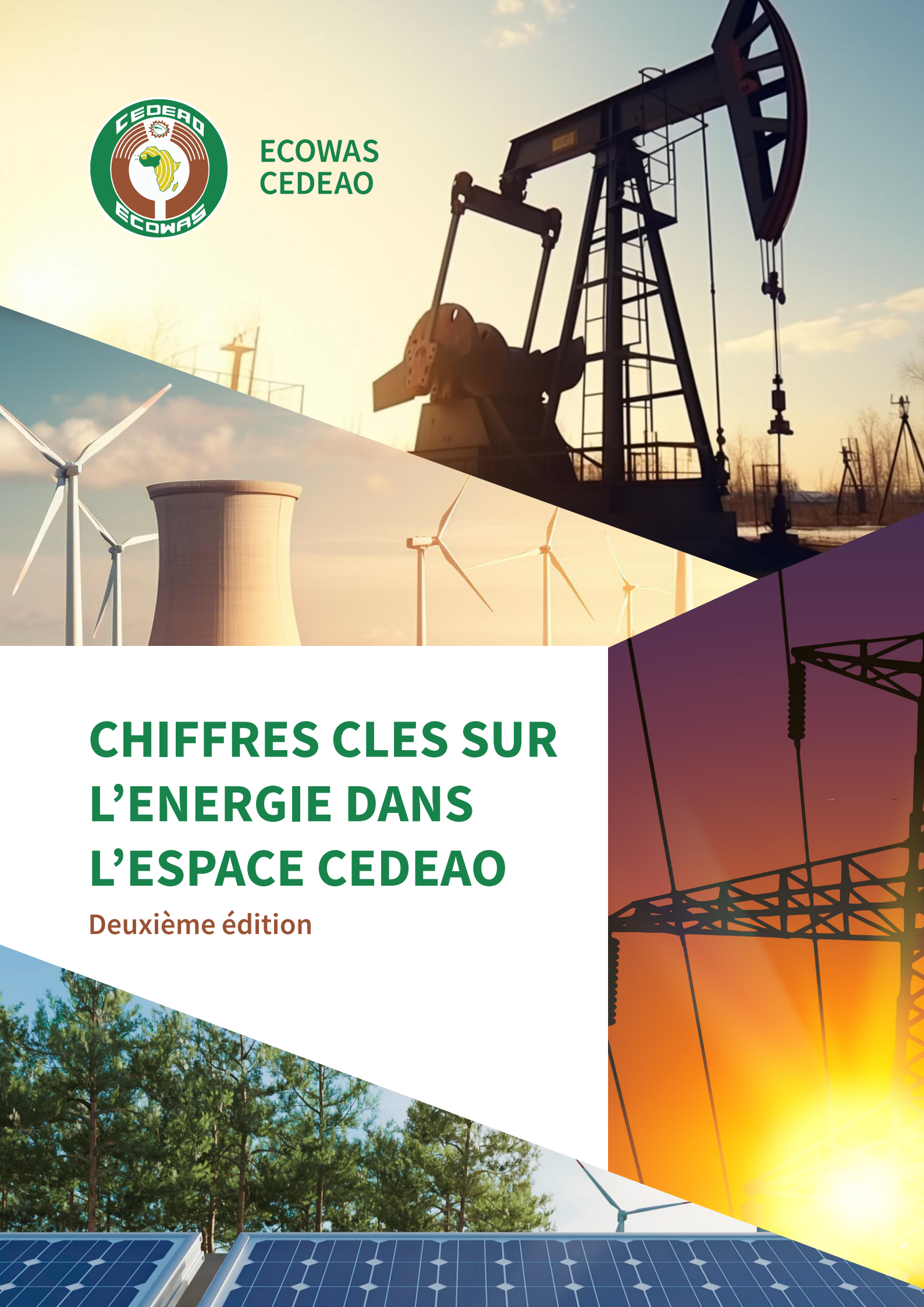




**ECOWAS  
CEDEAO**

# **CHIFFRES CLES SUR L'ENERGIE DANS L'ESPACE CEDEAO**

**Deuxième édition**



## Publié en 2026 par :

### Direction de l'Energie et des Mines (DEM) de la Commission de la CEDEAO

Niger House 817 Ralph Sodeinde - Abuja Nigeria

## Equipe de rédaction :

- **Salim M. CHITOU**, Expert en base de données énergétiques et systèmes d'information énergétique
- **Arkadius KOUMOIN**, Chef de la Division Energie Conventiionnelle par intérim, Commission de la CEDEAO
- **Balakiyem KOUDJOWOU**, Chargé de Programme Accès à l'énergie, Commission de la CEDEAO
- **Pascal S. DEGBEGNON**, Chef du Service des Etudes et de la Planification, Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines, Bénin
- **François KOKOLA**, Responsable du Service de l'Evaluation, du Suivi Economique et de la Statistique, Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, Côte d'Ivoire
- **Simpson D. ATTIEKU**, Directeur adjoint de la Planification, des Politiques et de la Recherche par intérim, Commission de l'Energie, Ghana
- **Sherifat A. ALAYA-IBRAHIM (Mrs)**, Directeur Scientifique adjoint, Commission de l'Energie, Nigeria
- **Assane GUEYE**, Chef du Bureau de la Planification et de la Veille, Ministère de l'Energie, du Pétrole et des Mines, Sénégal

## Sous la Direction de :

- **William BAIDOE**, Directeur de l'Energie et des Mines par intérim, Commission de la CEDEAO

## Carte :

Les cartes sont fournies à titre d'information et ne constituent pas une reconnaissance de frontières ou de régions internationales ; la Commission de la CEDEAO ne fait aucune déclaration concernant la validité, l'exactitude ou l'exhaustivité des cartes et n'assume aucune responsabilité résultant de l'utilisation des informations qu'elles contiennent.

## Sources de données :

Ce document est basé sur les statistiques énergétiques fournies par les points focaux nationaux désignés par les Ministères / Agences nationales en charge des statistiques énergétiques des États membres de la CEDEAO et compilés sur le système d'information énergétique de la CEDEAO : site web <https://eis.ecowas.int>. Toutefois, certaines données manquantes ont été estimées sur la base des statistiques antérieures. Celles-ci, sont marquées en couleur rouge dans le document.

## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE :

Cette publication et le matériel qu'elle contient sont fournis « en l'état », à titre d'information. Ni la DEM, ni aucun de ses fonctionnaires, agents, fournisseurs de données ou de contenu tiers ne fournissent de garantie quant à l'exactitude des informations et du matériel présentés dans cette publication, ou quant à la non-violation des droits des tiers, et ils n'acceptent aucune responsabilité quant à l'utilisation de cette publication et du matériel qui y est présenté.

## REMERCIEMENTS

Nous adressons nos sincères remerciements à tous les membres des équipes nationales SIE des Etats membres de la CEDEAO qui ont contribué à la mise à disposition des données pour l'élaboration de ce document et à sa relecture.

# TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS .....	9
<b>1. APPROVISIONNEMENTS TOTAL EN ENERGIE .....</b>	<b>11</b>
1.1 PRODUCTION PRIMAIRE .....	14
1.2 ÉCHANGES EXTÉRIEURS .....	15
<b>2. TRANSFORMATION DE L'ENERGIE .....</b>	<b>17</b>
2.1 PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ .....	17
2.2 PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS .....	18
2.3 PRODUCTION DE CHARBON DE BOIS .....	19
<b>3. CONSOMMATION FINALE .....</b>	<b>23</b>
3.1 SOURCES D'ÉNERGIE .....	23
3.2 SECTEURS D'ACTIVITÉ .....	24
<b>4. INDICATEURS D'ENERGIE DURABLE ET ENVIRONNEMENTAUX .....</b>	<b>27</b>
4.1 INDICATEURS D'ENERGIE DURABLE .....	27
4.2 INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX .....	28
<b>5. BILAN ENERGETIQUE SIMPLIFIE DE LA CEDEAO (ktep) en 2023 .....</b>	<b>31</b>
<b>6. RESUME DES FLUX ENERGETIQUES DE LA CEDEAO EN 2023 .....</b>	<b>33</b>
<b>7. DIAGRAMME DU FLUX ENERGETIQUE DE LA CEDEAO EN 2023 (ktep) .....</b>	<b>35</b>
<b>8. EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS ENERGETIQUES DANS L'ESPACE CEDEAO ENTRE 2019 ET 2023 .....</b>	<b>37</b>
<b>9. DÉFINITIONS ET TERMINOLOGIES CLÉS .....</b>	<b>41</b>

# LISTE DES TABLEAUX

<b>TABLEAU 1:</b> APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ÉNERGIE PAR PAYS (ktep).....	<b>14</b>
<b>TABLEAU 2:</b> SOURCES D'ÉNERGIE POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ (ktep) EN 2023.....	<b>17</b>
<b>TABLEAU 3:</b> RENDEMENT DES RAFFINERIES DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>18</b>
<b>TABLEAU 4:</b> PRODUCTION MOYENNE DE CHARBON DE BOIS PAR PAYS ET PAR HABITANT (KG).....	<b>21</b>
<b>TABLEAU 5:</b> QUELQUES INDICATEURS D'ÉNERGIE DURABLE DE LA CEDEAO.....	<b>25</b>
<b>TABLEAU 6:</b> INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX DANS LA CEDEAO.....	<b>28</b>
<b>TABLEAU 7:</b> ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE CO2 PAR SECTEUR (GgCO2).....	<b>28</b>
<b>TABLEAU 8:</b> BILAN ÉNERGÉTIQUE SIMPLIFIÉ DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>31</b>
<b>TABLEAU 9:</b> PRINCIPAUX INDICATEURS ÉNERGÉTIQUES 2019-2023.....	<b>37</b>

## LISTE DES FIGURES

<b>FIGURE 1:</b>	APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ÉNERGIE DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>12</b>
<b>FIGURE 2:</b>	ÉVOLUTION DE L'APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ÉNERGIE DE LA CEDEAO.....	<b>12</b>
<b>FIGURE 3:</b>	ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DES SOURCES SOLAIRE ET ÉOLIENNE DANS LA CEDEAO.....	<b>13</b>
<b>FIGURE 5:</b>	ÉCHANGE D'ÉNERGIE ENTRE LA CEDEAO ET LE RESTE DU MONDE EN 2023.....	<b>15</b>
<b>FIGURE 6:</b>	ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ (GWH) DANS LA RÉGION.....	<b>16</b>
<b>FIGURE 7:</b>	ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS (ktep) DANS LA RÉGION.....	<b>19</b>
<b>FIGURE 8:</b>	ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION DE CHARBON DE BOIS (ktep) DANS L'ESPACE CEDEAO.....	<b>20</b>
<b>FIGURE 9:</b>	CONSOMMATION FINALE TOTALE PAR SOURCE D'ÉNERGIE EN 2023.....	<b>24</b>
<b>FIGURE 10:</b>	CONSOMMATION FINALE TOTALE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ EN 2023.....	<b>24</b>
<b>FIGURE 11:</b>	CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE PAR SECTEUR ET PAR SOURCE EN 2023.....	<b>25</b>
<b>FIGURE 12:</b>	CARTE DE L'ACCÈS DES MÉNAGES À L'ÉLECTRICITÉ DANS LA CEDEAO.....	<b>27</b>
<b>FIGURE 13:</b>	ÉMISSIONS DE CO2 PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ ET PAR TYPE D'ÉNERGIE EN 2023.....	<b>29</b>
<b>FIGURE 14:</b>	DIAGRAMME DU FLUX D'ÉNERGIE DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>34</b>
<b>FIGURE 15:</b>	CARTE DE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PAR HABITANT DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>36</b>
<b>FIGURE 16:</b>	CARTE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR HABITANT DE LA CEDEAO EN 2023.....	<b>37</b>

## ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

<b>%</b>	Pourcentage
<b>AFREC</b>	Commission Africaine de l'Énergie
<b>CO2</b>	Dioxyde de carbone
<b>CEDEAO</b>	Communauté Economique des États d'Afrique de l'Ouest
<b>SIE</b>	Système d'Information Energétique
<b>PIB</b>	Produit Intérieur Brut
<b>Gg</b>	Giga (10 <sup>9</sup> ) gramme
<b>GWh</b>	Giga Watts-heure
<b>kg</b>	kilogramme
<b>ktep</b>	mille tonnes d'équivalent pétrole
<b>GPL</b>	Gaz de Pétrole Liquéfié
<b>Mtep</b>	Million de tonnes équivalent pétrole
<b>PV</b>	Photovoltaïque
<b>ER</b>	Énergie Renouvelable
<b>t</b>	tonne
<b>ATE</b>	Approvisionnement Total en Energie
<b>CFT</b>	Consommation Finale Totale
<b>tep</b>	tonnes d'équivalent pétrole



## AVANT-PROPOS

La Conférence des Chefs d'État et de Gouvernement de la CEDEAO a adopté en 2023 la Politique régionale actualisée de l'énergie, laquelle inscrit au titre des objectifs stratégiques « l'amélioration de la gouvernance et la performance du secteur de l'énergie ». Dans cette perspective, **l'amélioration de l'information énergétique** apparaît comme un enjeu crucial pour orienter les politiques publiques et économiques, et pour assurer une planification optimale des investissements dans la région. Cette ambition a guidé la Direction de l'Énergie et des Mines (DEM) de la Commission de la CEDEAO dans l'élaboration d'une publication intitulée « **Chiffres clés sur l'énergie dans l'espace CEDEAO** ». Cette initiative, dont la première édition a été publiée en 2023, s'inscrit dans le contexte de la nécessité de communication de données énergétiques fiables, un aspect crucial pour les processus de prise de décision et la gestion des ressources énergétiques dans la région. La publication permet en effet de fournir des informations sur l'approvisionnement, la transformation, la consommation, les échanges d'énergie et les principaux indicateurs environnementaux et de développement durable dans la région.

Cette deuxième édition des Chiffres clés sur l'énergie de la CEDEAO présente les données énergétiques consolidées de la région jusqu'en 2023. Ces données sont issues des informations rendues disponibles par les

États membres de la CEDEAO et générées par le Système d'Information Énergétique de la CEDEAO (SIE-CEDEAO, [www.eis.ecowas.int](http://www.eis.ecowas.int)). L'intégralité du dispositif énergétique de la CEDEAO est résumée dans le diagramme de flux énergétique, qui permet d'analyser entre autres, la production d'énergie par source et la consommation d'énergie par secteur, en fonction des divers vecteurs énergétiques.

La méthodologie employée est en conformité avec les directives internationales en matière de statistiques énergétiques, lesquelles bénéficient d'une reconnaissance universelle et adoptées par les pays africains au travers de la Commission Africaine de l'Énergie (AFREC). Il est à noter que la méthodologie mise en œuvre prend en compte les particularités de la région pour l'ensemble du processus de collecte et de traitement des données.

La Direction de l'Énergie et des Mines de la Commission de la CEDEAO, exprime l'espoir que la présente publication pourra jouer le rôle de référence pour le public et l'ensemble des acteurs décisionnels, qu'il s'agisse des analystes, des planificateurs, des investisseurs, des chercheurs, des universitaires, des partenaires techniques ou financiers, etc. Ce faisant, elle leur permettra de prendre des décisions éclairées qui contribueront à concrétiser la Vision inscrite dans la Politique actualisée de l'énergie de la CEDEAO, à savoir :

« Une Communauté ayant accès à des services énergétiques modernes, abordables, fiables et durables pour un niveau de vie et un développement socio-économique améliorés ».

# 1. APPROVISIONNEMENTS TOTAL EN ENERGIE



# 1. APPROVISIONNEMENTS TOTAL EN ENERGIE

Les approvisionnements énergétiques de la CEDEAO comprennent la biomasse énergie, le pétrole brut et les produits pétroliers, le gaz naturel, l'hydroélectricité, le charbon minéral, le solaire et d'autres formes d'énergies renouvelables.

L'approvisionnement total en énergie (ATE) correspond à la somme de la production primaire et des importations, diminuée des exportations et des soutes internationales, à laquelle s'ajoutent le stock net.

**Approvisionnement total en énergie (ATE) = production + importations - exportations - soutes internationales + stock net**

En **2023**, l'approvisionnement total en énergie dans l'espace CEDEAO est évalué à **175 700 ktep**.

Cette offre est dominée par

la biomasse énergie qui représente

• **61,6 %**

des approvisionnements



suivi du pétrole brut et des produits pétroliers

• **23,1%**



du gaz naturel

• **13,1%**



Les autres énergies renouvelables ne représentent que

• **1,4 %**

des approvisionnements énergétiques de la CEDEAO.



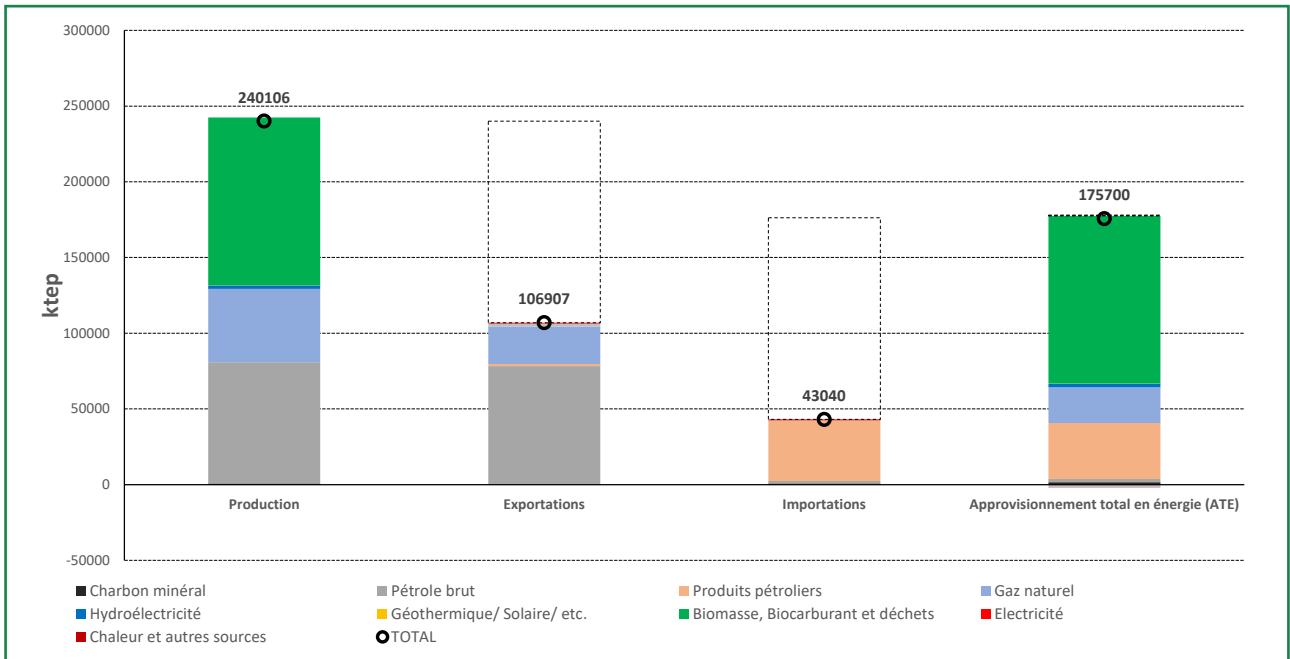


Figure 1: Approvisionnement total en énergie de la CEDEAO en 2023

Entre 2019 et 2023, l'approvisionnement total en énergie est passé de 138 565 ktep à 175 700 ktep.

**6.1 %** Augmentation moyenne annuelle des approvisionnements en énergie entre 2019 et 2023

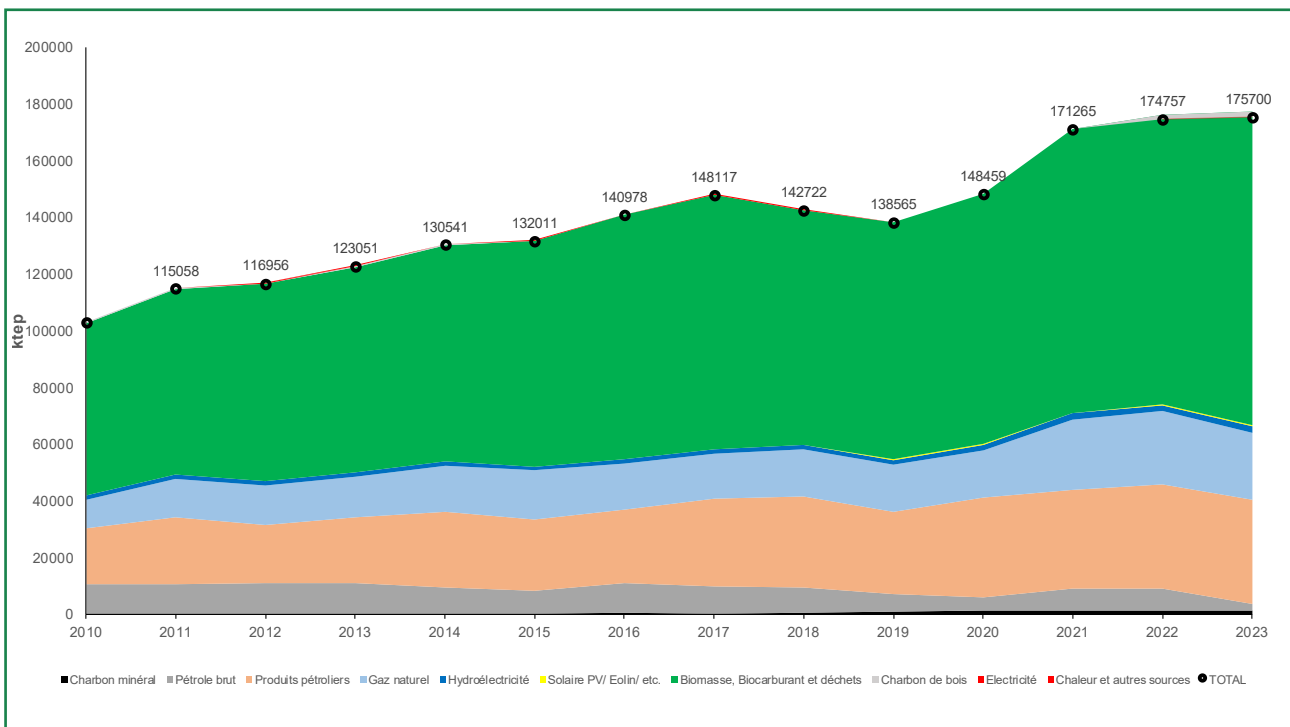


Figure 2: Evolution de l'approvisionnement total en énergie de la CEDEAO

Les énergies éolienne et solaire photovoltaïque ont connu une forte progression, avec une augmentation moyenne annuelle de **29,7 %** pour une production d'électricité qui est passée de **655 GWh en 2019 à 1 853 GWh en 2023**.

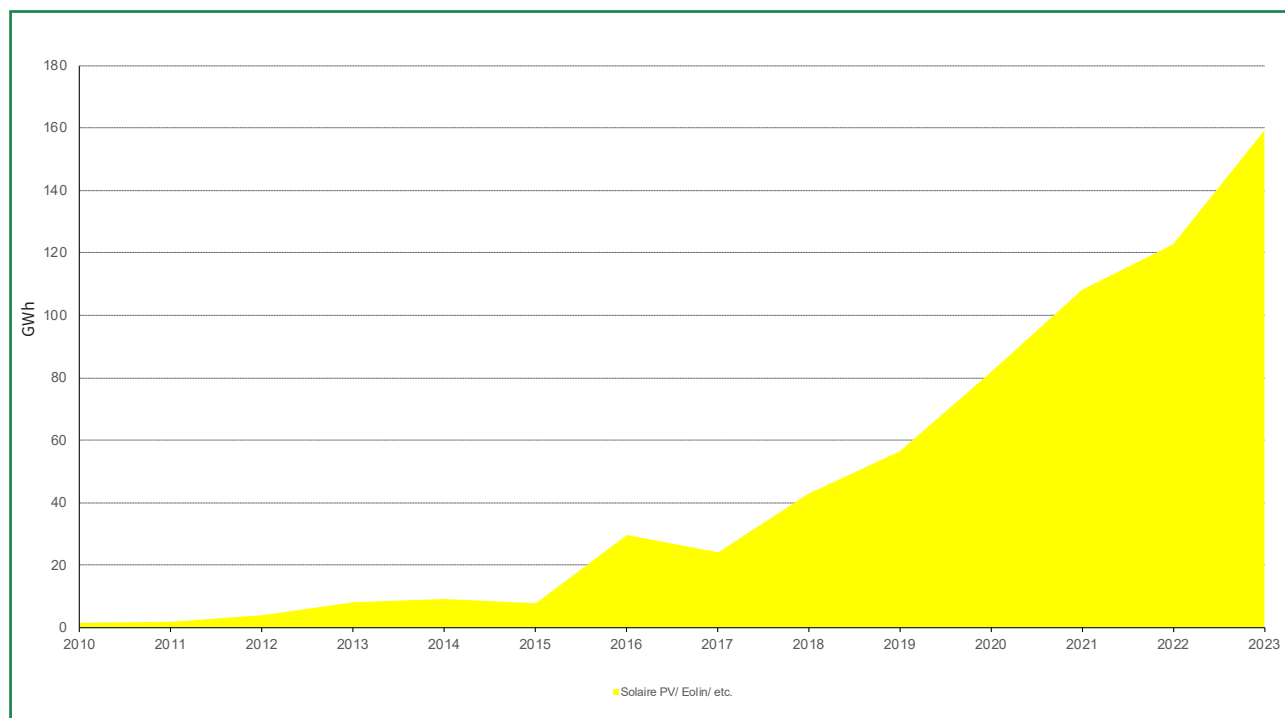


Figure 3: Evolution de la production d'électricité à partir des sources solaire et éolienne dans la CEDEAO

Le tableau ci-dessous, présente pour chaque Etat membres l'évolution de l'approvisionnement totale en énergie entre 2019 et 2023. Les statistiques de certains pays de la CEDEAO entre 2019 et 2021 sont estimées sur la base de données historiques desdits pays et seront automatiquement mises à jour, en ligne, dès que les données seront disponibles.

Tableau 1: Approvisionnement total en énergie par pays (ktep)

Etats membres	2019	2020	2021	2022	2023
BENIN	4 627	4 810	5 073	5 149	5 682
CABO VERDE	195	277	299	325	357
CÔTE D'IVOIRE	10 529	11 193	14 254	14 872	15 477
GAMBIE	700	660	669	702	705
GHANA	12 012	12 773	12 591	12 416	12 975
GUINEE	4 222	4 309	4 303	4 841	4 765
GUINEE BISSAU	471	498	509	510	505
LIBERIA	1 466	1 444	1 426	1 671	1 511
NIGERIA	83 061	106 111	106 879	104 883	110 834
SENEGAL	4 957	4 466	4 986	5 523	5 742
SIERRA LEONE	3 545	3 911	4 404	3 960	4 880
TOGO	3 567	3 730	33 843	3 966	4 114
CEDEAO <sup>1</sup>	138 565	148 459	171 265	174 757	175 700
(CEDEAO - AES) <sup>2</sup>	122 077	131 024	155 855	158 715	163 711

## 1.1. PRODUCTION PRIMAIRE

En **2023**, la production d'énergie primaire de la CEDEAO était **d'environ 242 492 ktep**.

La biomasse énergie

• **46%**



le pétrole brut

• **33%**



le gaz naturel

• **20%**



<sup>1</sup>Les échanges entre Etats membres ne sont pas considérés comme des approvisionnements de la CEDEAO, donc la somme des approvisionnements des Etats membres sera différente de celle de la région.

<sup>2</sup>En 2023, les statistiques consolidées du SIE-CEDEAO intégraient les trois Etats de l'Alliance des Etats du Sahel (AES) qui étaient encore membres de la CEDEAO.

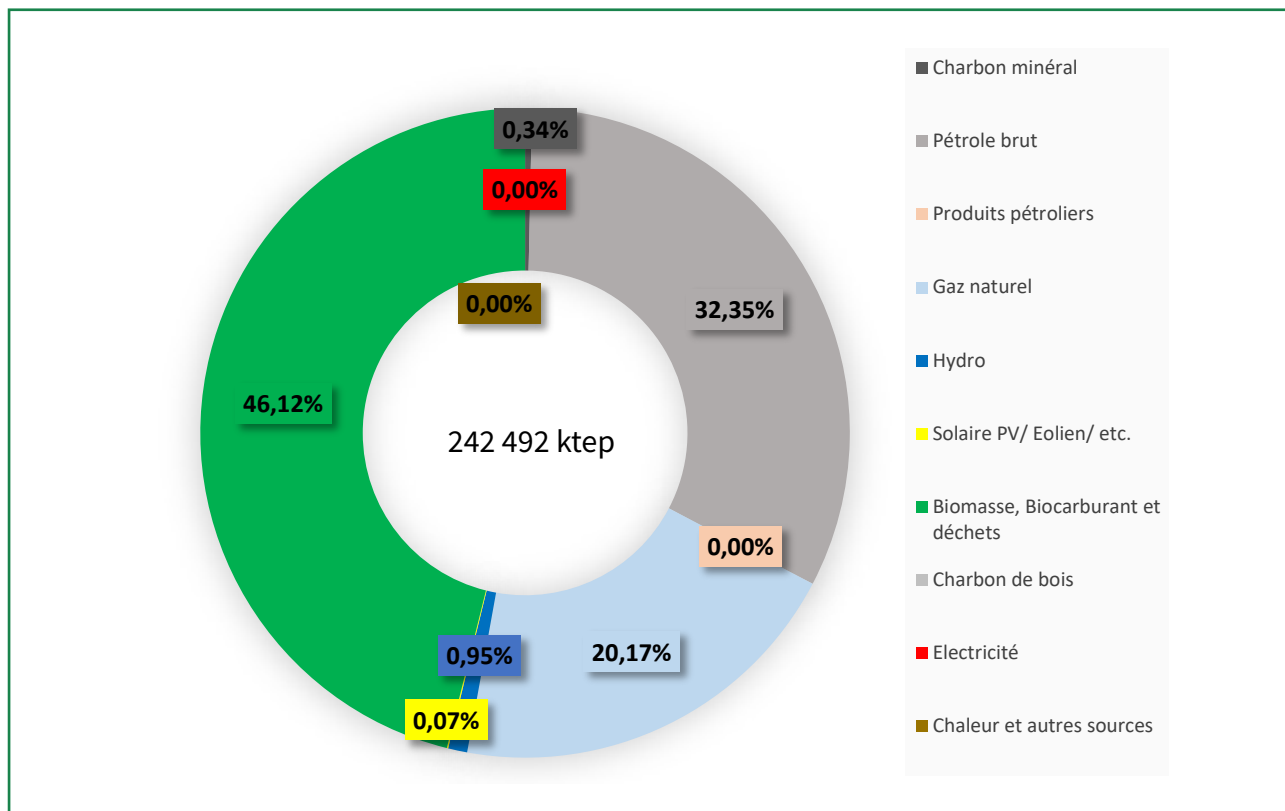


Figure 4: Structure de la production d'énergie primaire dans l'espace CEDEAO en 2023

## 1.2. ÉCHANGES EXTÉRIEURS

Contrairement à la production d'énergie primaire, la biomasse reste marginale dans les échanges de la CEDEAO avec le reste du monde. Le pétrole brut et le gaz naturel sont principalement exportés. Quant aux produits pétroliers, ils sont principalement importés en raison de l'insuffisance des capacités de raffinage et du faible rendement de la plupart des raffineries existantes.

Les principaux exportateurs de pétrole brut de la région sont le Nigeria, le Ghana et la Côte d'Ivoire

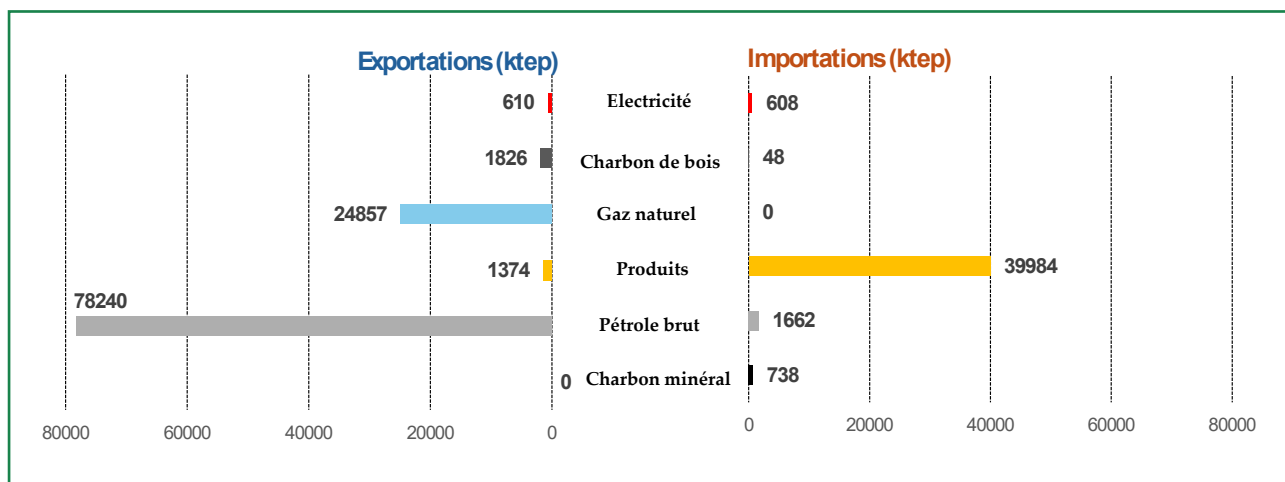


Figure 5: Echange d'énergie entre la CEDEAO et le reste du monde en 2023

## 2. TRANSFORMATION DE L'ENERGIE



## 2. TRANSFORMATION DE L'ENERGIE

### 2.1. PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Dans la zone CEDEAO, l'électricité est produite dans les centrales électriques (activités principales) et les auto producteurs (unités propres de production d'électricité destinées essentiellement à l'auto-consommation). En dehors de l'uranium, la plupart des sources d'énergie sont utilisées pour la production d'électricité dans l'espace CEDEAO.

Tableau 2: Sources d'énergie pour la production d'électricité (ktep) en 2023

	Charbon minéral	Pétrole brut et produits pétroliers	Gaz naturel	Hydro	Solaire et autres EnR
Centrales électriques publiques	169	1 557	11 424	2 284	146
Auto producteurs	210	6 912	24	0	14

En **2023**, le **gaz naturel** demeure la **première source** de production d'électricité (**45 %**) dans la zone CEDEAO ; suivi par

les produits pétroliers

• **32 %**



l'hydroélectricité

• **21 %**



Le solaire photovoltaïque et autres énergies renouvelables

• **1 %**



dans la production d'énergie électrique de la CEDEAO.

La production d'énergie électrique de la région en **2023** est d'environ **127 643 GWh (10 975 ktep)**. La meilleure technologie de production d'électricité à partir de combustible est celle utilisant du gaz naturel, avec un rendement de **43%** en **2023**.

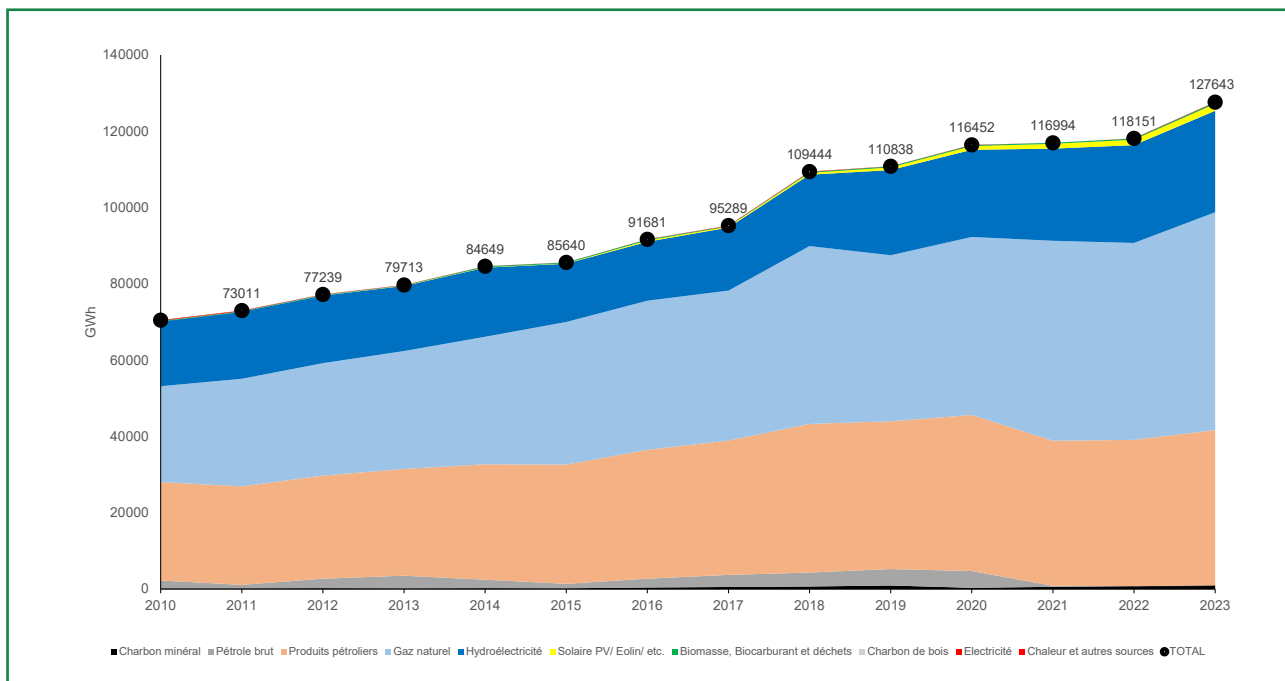




Figure 6: Evolution de la production d'électricité (GWh) dans la région

## 2.2. PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS

Malgré sa production marginale de pétrole brut (1,9 % de la production de pétrole brut de la région).

 la Côte d'Ivoire vient néanmoins en première place dans l'industrie de raffinage (produits pétroliers) avec une part de **52 %**


Les autres pays raffineurs sont


 le Nigeria • **26 %**
 le Sénégal • **13 %**
 le Ghana • **2 %**

Tableau 3: Rendement des raffineries de la CEDEAO en 2023

Pétrole brut raffiné (ktep)	Production de produits pétroliers (ktep)	Rendement moyen des raffineries (%)
12 355	9 486	77

**77 %** Rendement moyen des raffineries de pétrole dans l'espace CEDEAO en 2023

Les périodes de forte baisse dans l'évolution de la production de produits pétroliers dans la zone CEDEAO sont pour la plupart liées aux difficultés de fonctionnement des raffineries du Nigeria.

Par ailleurs, entre 2022 et 2023, on constate une baisse substantielle du rendement de raffinage régionale en raison du faible rendement de raffinage de certains pays

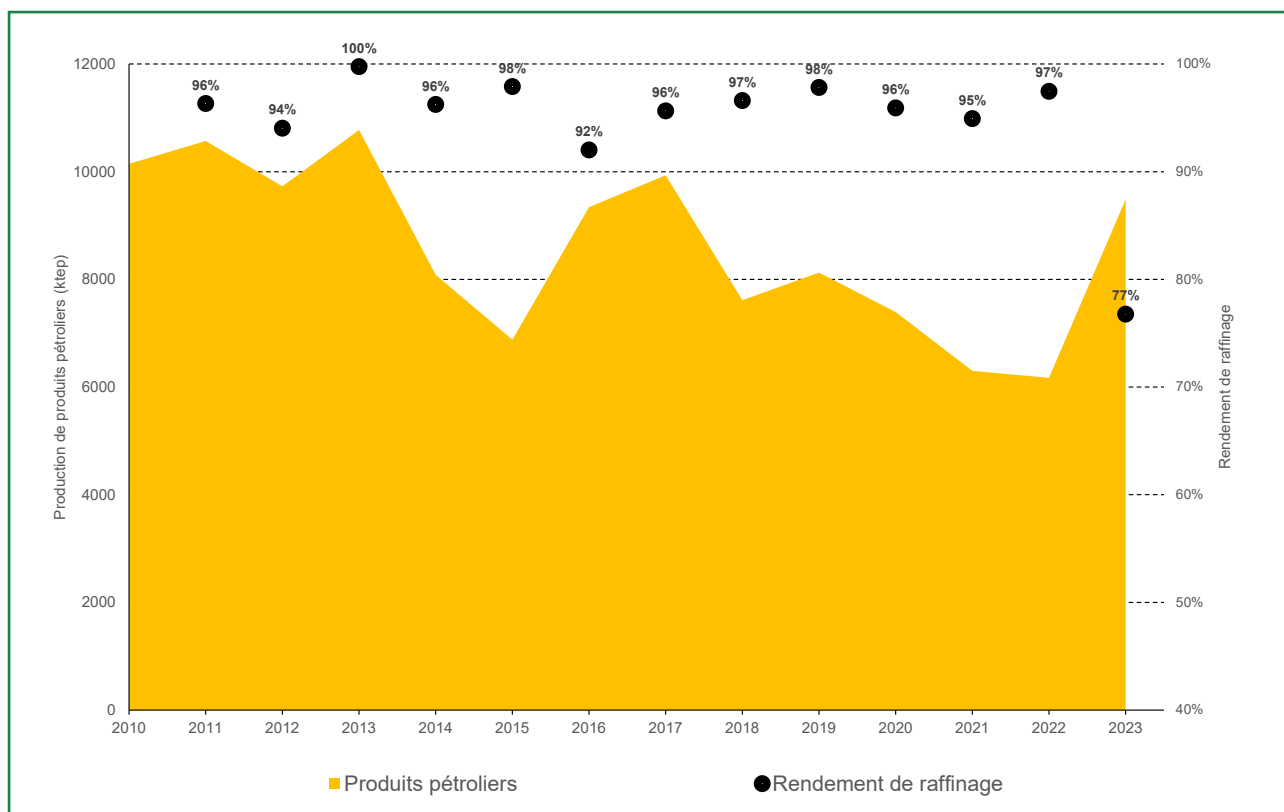


Figure 7: Évolution de la production de produits pétroliers (ktep) dans la région

## 2.3. PRODUCTION DE CHARBON DE BOIS

Malgré l'utilisation du GPL pour la cuisson, le charbon de bois demeure le combustible de cuisson le plus utilisé dans la région. La région produit presque la quasi-totalité de son besoin en charbon.

Entre 2010 et 2023, la **production de charbon de bois** dans la région est passée de **7 189 ktep à 21 462 ktep**. On note toutefois une forte progression entre **2019 et 2020 (7 772 à 16 465 ktep)** qui pourrait s'expliquer par l'augmentation du niveau de consommation de charbon de bois par ménage au **Nigéria** qui est passée de **0,04 tep en 2019 à 0,19 tep en 2020**, suite à une mise à jour des données issue de nouvelles enquêtes des ménages. Au cours de la même année **2020**, les pays comme la **Côte d'Ivoire**, le **Ghana** et le **Sénégal** affichent des valeurs respectives de **0,18, 0,14 et 0,17 tep**.

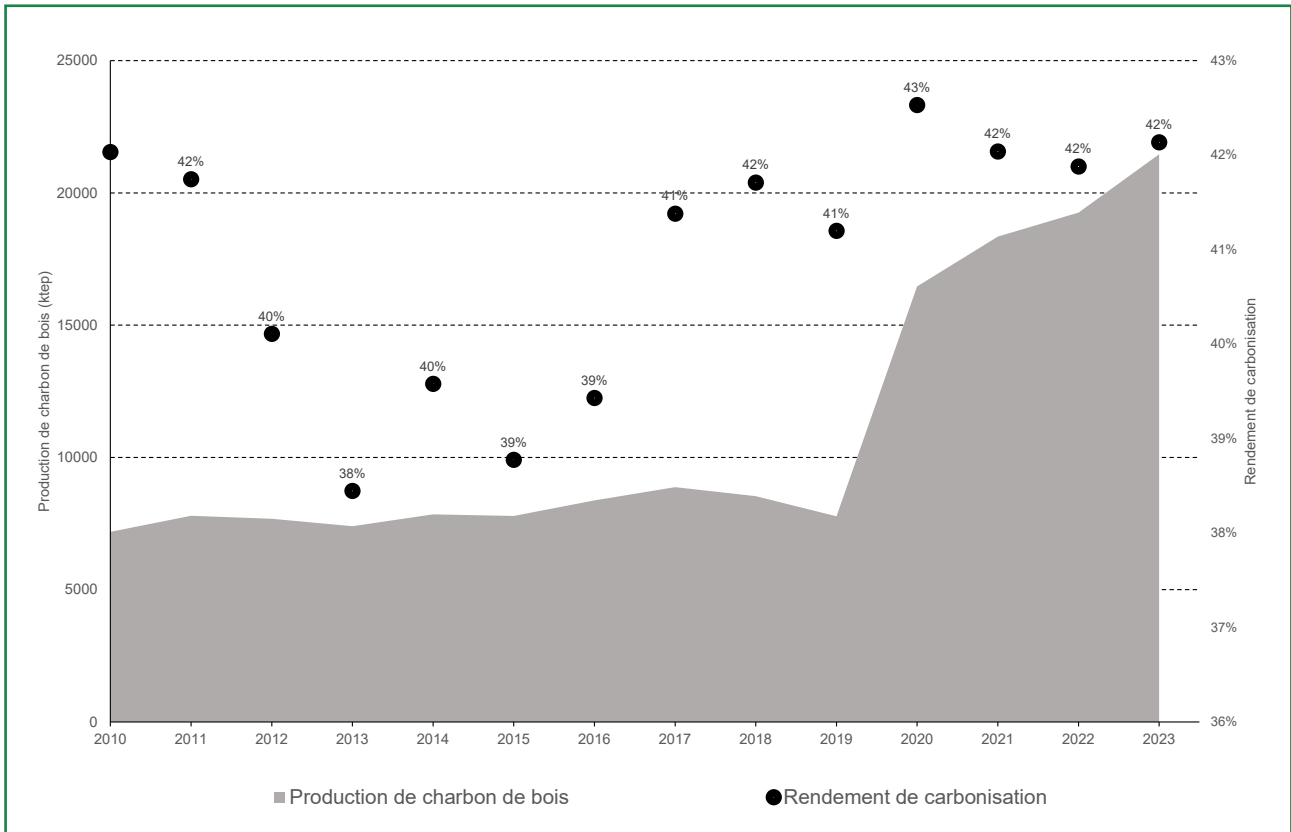


Figure 8: Évolution de la production de charbon de bois (ktep) dans l'espace CEDEAO

En **2023**, le rendement énergétique de la production de charbon de bois dans l'espace CEDEAO est estimé à **environ 42%**. Rapporté à la masse, cela correspond à un rendement de **19%**.

**En 2023, pour produire 19 kg de charbon de bois, 100 kg de bois de feu sont utilisés.**

Tableau 4: Production moyenne de charbon de bois par pays et par habitant (kg)

Etats membres	Production moyenne annuelle de charbon de bois par habitant
BENIN	46,5
CABO VERDE	1,7
CÔTE D'IVOIRE	73,6
GAMBIE	32,1
GHANA	54,2
GUINEE	16,8
GUINEE BISSAU	18,8
LIBERIA	61,2
NIGERIA	87,8
SENEGAL	26,0
SIERRA LEONE	58,3
TOGO	97,7
<b>CEDEAO</b>	<b>67,6</b>
<b>(CEDEAO - AES)<sup>3</sup></b>	<b>76,7</b>

En 2023, le Togo, le Nigeria et la Côte d'Ivoire sont les pays où les productions de charbon de bois par habitant sont les plus élevées. Au Cabo Verde, la production de charbon de bois par habitant (1,7 kg) est la plus basse de la région en raison de la forte utilisation de moyens de cuisson propre dans le pays.

**La production moyenne de charbon de bois par habitant de la région est de 68 kg.**

<sup>3</sup>En 2023, les statistiques consolidées du SIE-CEDEAO intégraient les trois Etats de l'Alliance des Etats du Sahel (AES) qui étaient encore membres de la CEDEAO.



## 3. CONSOMMATION FINALE



### 3. CONSOMMATION FINALE

La consommation finale en énergie de la CEDEAO est présentée par source d'énergie et par secteur d'activité.

#### 3.1. SOURCES D'ÉNERGIE

La consommation finale totale de la CEDEAO en **2023** a atteint **137 millions** de tep. Elle est répartie entre

la biomasse (bois de feu, déchets, charbon de bois...)

• **58,3 %**



les produits pétroliers

• **29,0 %**



le gaz naturel

• **6,3 %**



l'électricité

• **6,1 %**



le charbon minéral

• **0,3 %**



de la consommation finale d'énergie.

**En 2023, l'électricité ne représente que 6 % de la consommation finale d'énergie de la CEDEAO.**

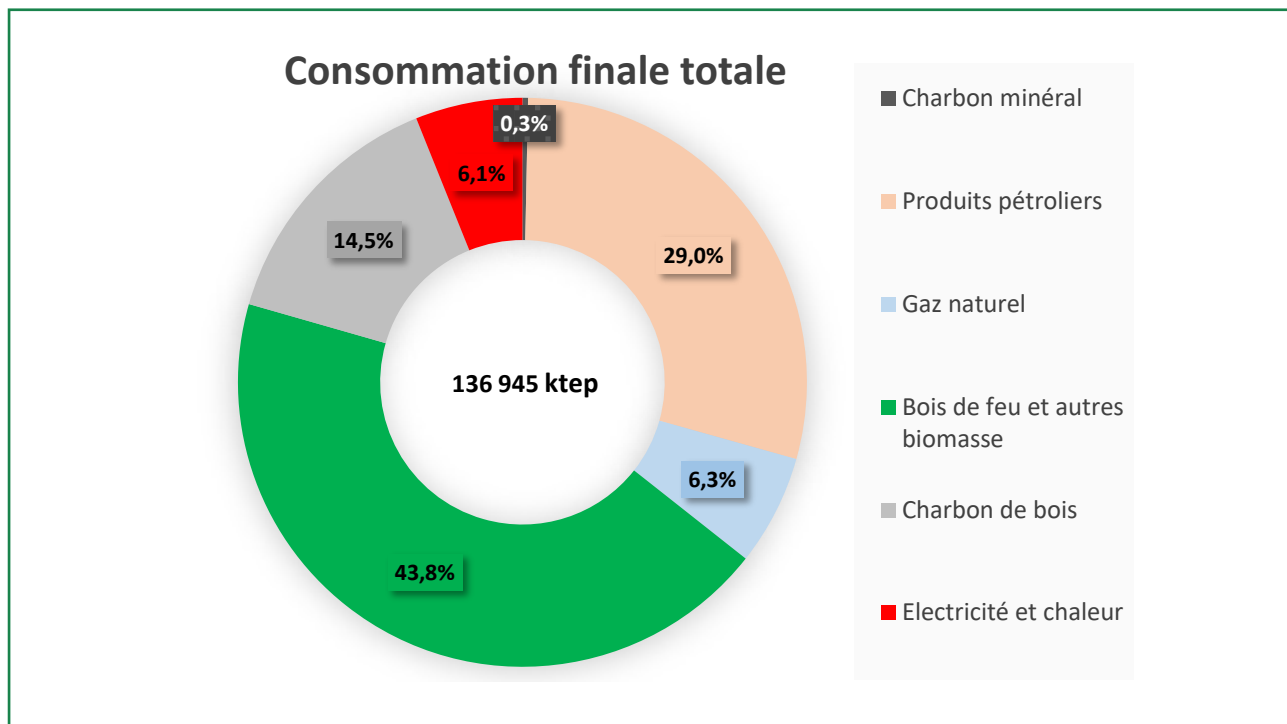


Figure 9: Consommation finale totale par source d'énergie en 2023

### 3.2. SECTEURS D'ACTIVITÉ

La consommation finale totale de la CEDEAO est dominée par le **secteur résidentiel (53,1%)** et celui **des transports (22%)**.

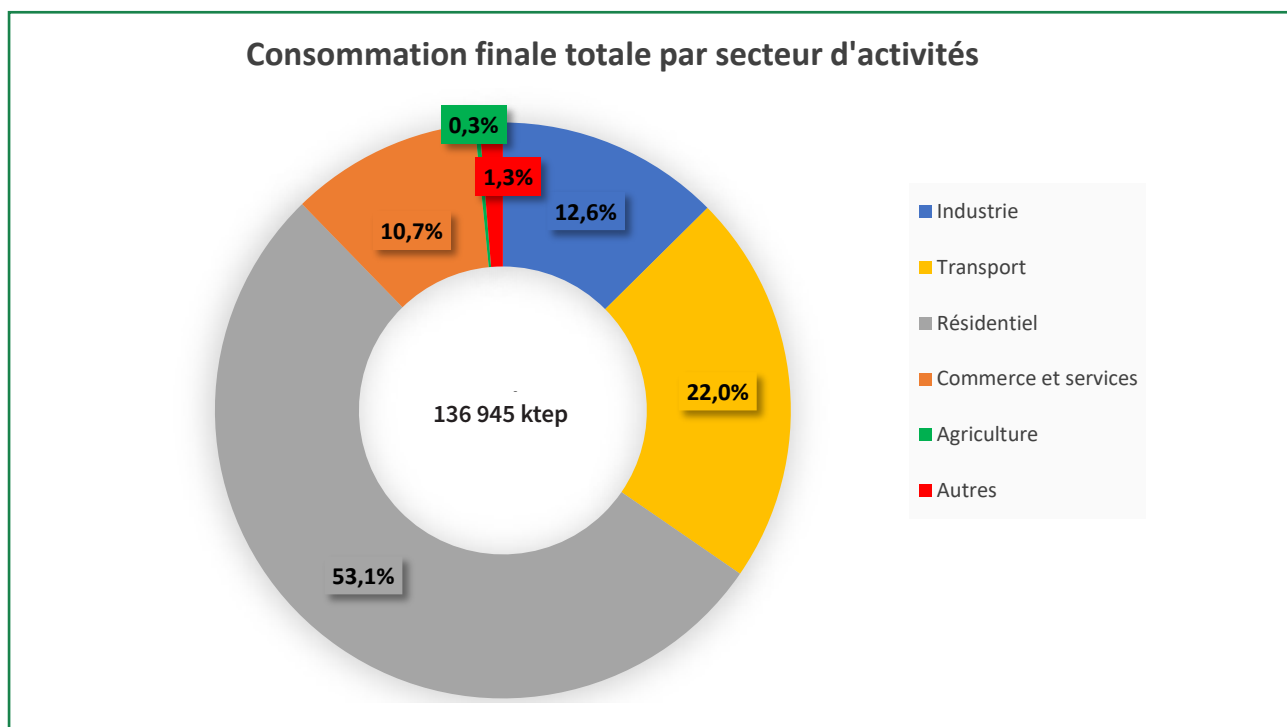


Figure 10: Consommation finale totale par secteur d'activité en 2023

La consommation du secteur agricole est marginale (0,3 %) et reflète la faible mécanisation de l'agriculture dans la région. La part de l'industrie n'est que de 12,6 %, ce qui traduit le faible niveau d'industrialisation de la région comparativement à l'Europe (40,5%) et aux États-Unis d'Amérique (68%).

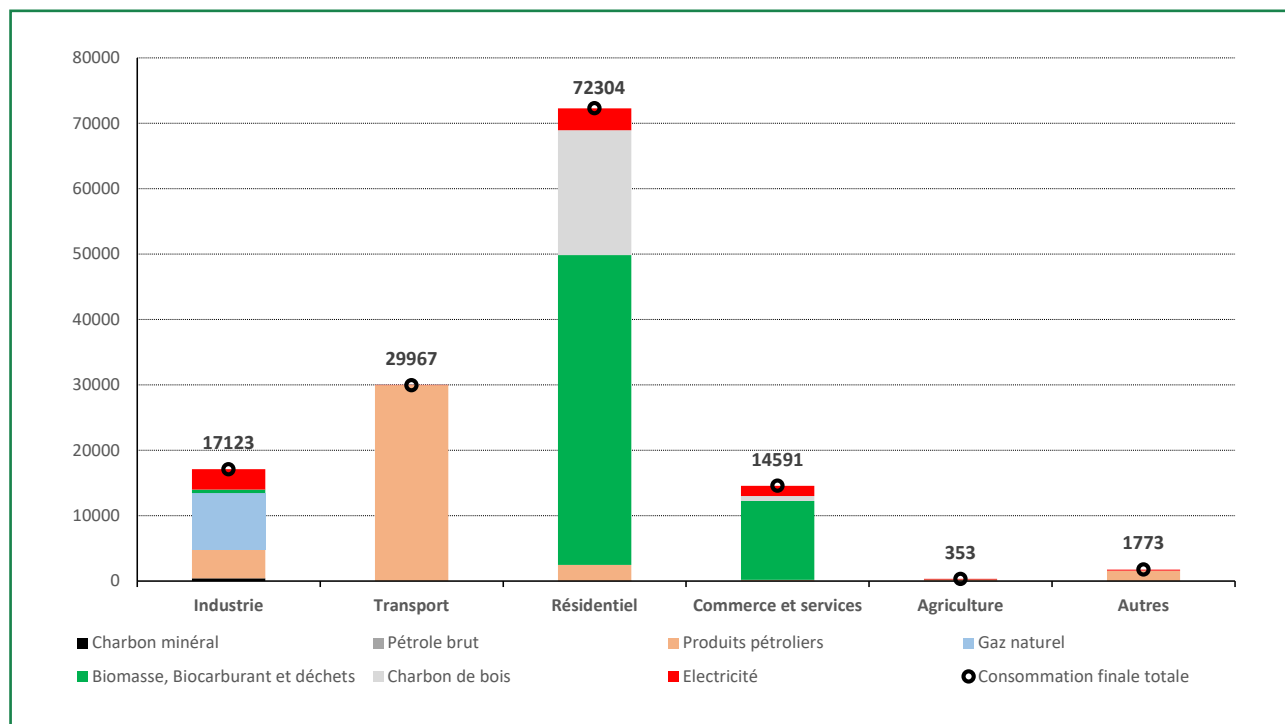


Figure 11: Consommation finale d'énergie par secteur et par source en 2023

## 4. INDICATEURS D'ENERGIE DURABLE ET ENVIRONNEMENTAUX



## 4. INDICATEURS D'ENERGIE DURABLE ET ENVIRONNEMENTAUX

### 4.1. INDICATEURS D'ENERGIE DURABLE

Entre 2019 et 2023, la dynamique des principaux indicateurs d'énergie durable dans l'espace CEDEAO met en évidence une progression notable, en particulier en ce qui concerne le taux d'accès des ménages à l'électricité et la contribution des énergies renouvelables à la production d'électricité. Concernant les énergies renouvelables, leur part dans la production d'énergie électrique a augmenté en moyenne de 1,9% sur la même période

Tableau 5: Quelques indicateurs d'énergie durable de la CEDEAO

	2019	2020	2021	2022	2023
Approvisionnement total d'énergie par habitant (tep)	0,36	0,38	0,36	0,42	0,41
Taux d'accès des ménages à l'électricité (%)	54,4	55,8	56,1	56,5	57,7
Consommation d'électricité par habitant (kWh)	247,9	255,3	268,6	249,0	262,7
Consommation moyenne journalière de GPL (kg/ménage)	0,11	0,20	0,32	0,27	0,30
Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité (%)	21,0	20,7	20,2	23,2	22,6

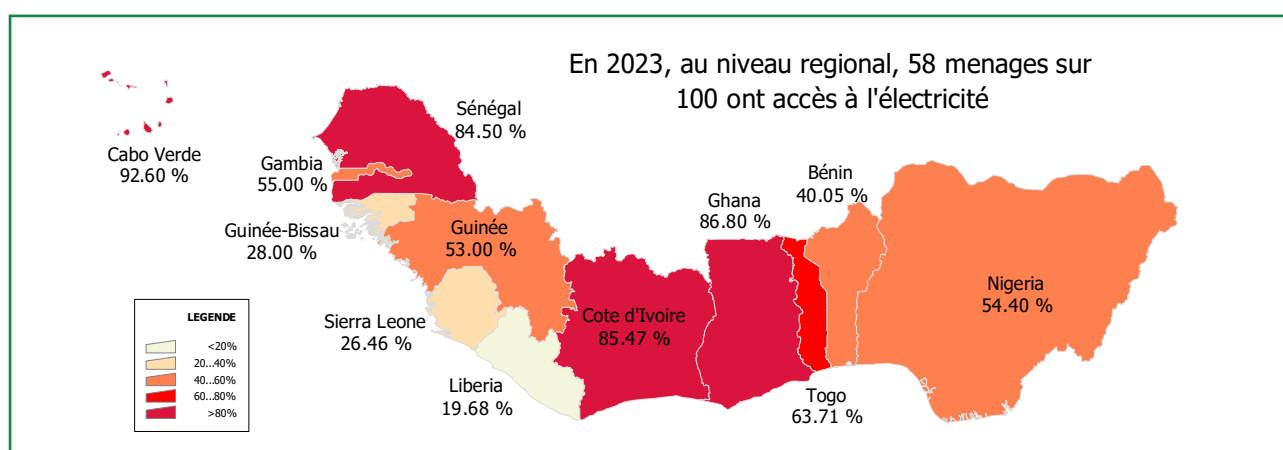


Figure 12: Carte de l'Accès des ménages à l'électricité dans la CEDEAO

## 4.2. INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

Les émissions de CO<sub>2</sub> de l'espace CEDEAO, calculées selon les recommandations du Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'évolution du Climat (GIEC), ont augmenté de **4,4 % par an** entre 2019 et 2023.

Tableau 6: Indicateurs environnementaux dans la CEDEAO

	2019	2020	2021	2022	2023
Émissions de CO <sub>2</sub> du secteur de l'énergie (Gg CO <sub>2</sub> )	206 360	213 655	218 376	219 794	245 228
Émission de CO <sub>2</sub> par habitant (t CO <sub>2</sub> /hab)	0,54	0,54	0,53	0,52	0,55
Émissions de CO <sub>2</sub> par PIB (t CO <sub>2</sub> / Millier de US\$ 2015)	0,37	0,37	0,35	0,34	0,36
Émissions de CO <sub>2</sub> par consommation d'énergie (t CO <sub>2</sub> /tep)	1,48	1,31	1,28	1,26	1,40
Intensité en CO <sub>2</sub> de la production d'électricité (t CO <sub>2</sub> /GWh)	534,92	582,73	424,58	452,65	446,62

**Le secteur des transports, en particulier celui du transport routier, est la principale source d'émissions de CO<sub>2</sub> dans la CEDEAO.**

Tableau 7: Évolution des émissions de CO<sub>2</sub> par secteur (Gg CO<sub>2</sub>)

	2019	2020	2021	2022	2023
Production d'électricité	59 440	62 230	58 239	53 481	57 008
Production de produits pétroliers	26 712	23 650	27 445	19 431	28 615
Autres industries énergétiques <sup>4</sup>	8 165	8 978	193	16 146	15 553
Bâtiments : Résidentiels et services	13 016	22 179	30 295	6 256	7 202
Transport	79 026	83 522	94 032	84 813	88 316
Industries manufacturières et construction	21 036	24 846	14 634	39 100	38 516
Autres secteurs	369		656	568	715

<sup>4</sup>Le secteur "autres industries énergétiques" représente toutes les industries énergétiques qui ne sont pas classifiées. Le niveau de consommation d'énergie de ce secteur dépend du niveau de détail de la collecte

**En 2023, le secteur des transports représentait 37 % des émissions de CO2 de la CEDEAO.**

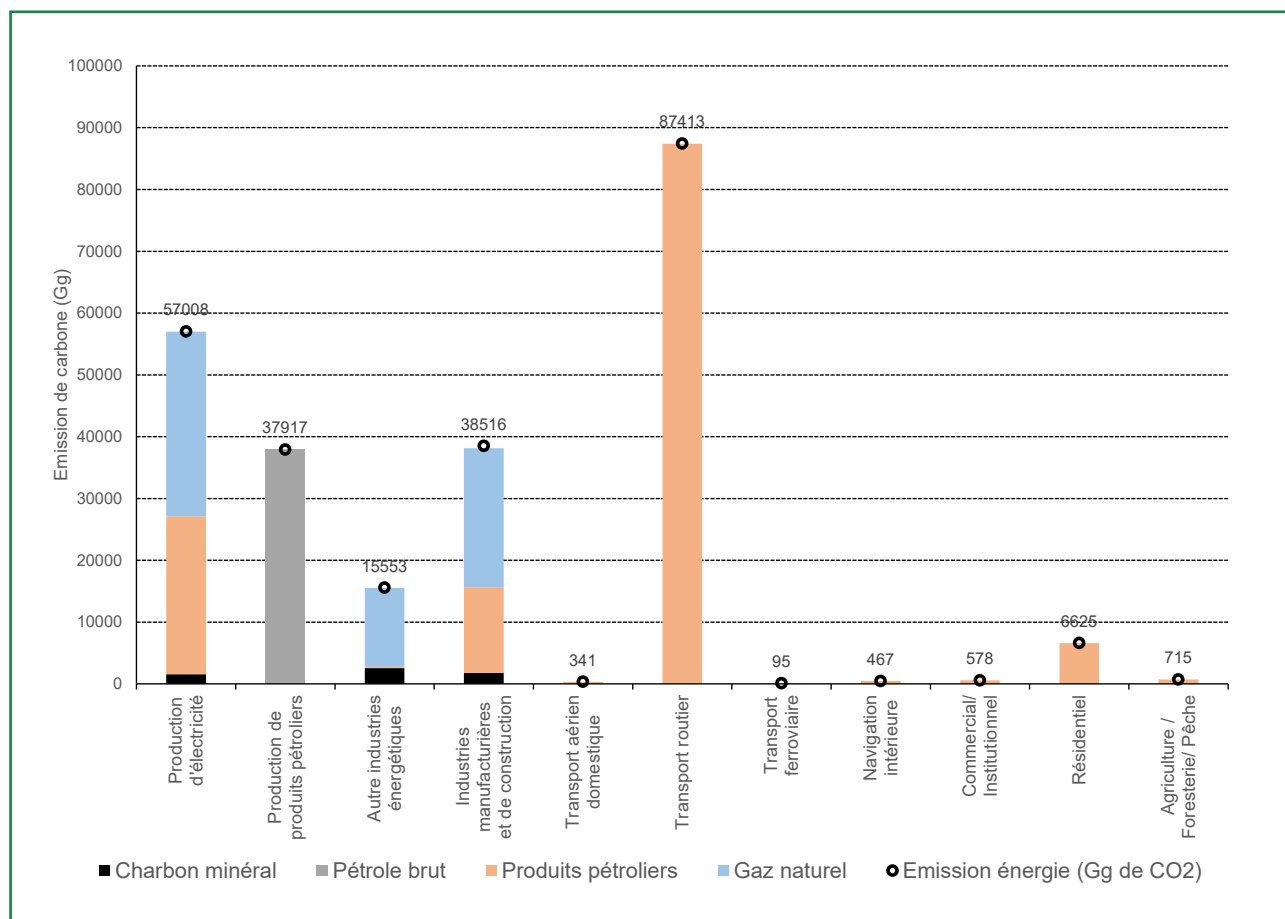


Figure 13: Émissions de CO<sub>2</sub> par secteur d'activité et par type d'énergie en 2023

# 5. BILAN ENERGETIQUE SIMPLIFIE DE LA CEDEAO (ktep) EN 2023



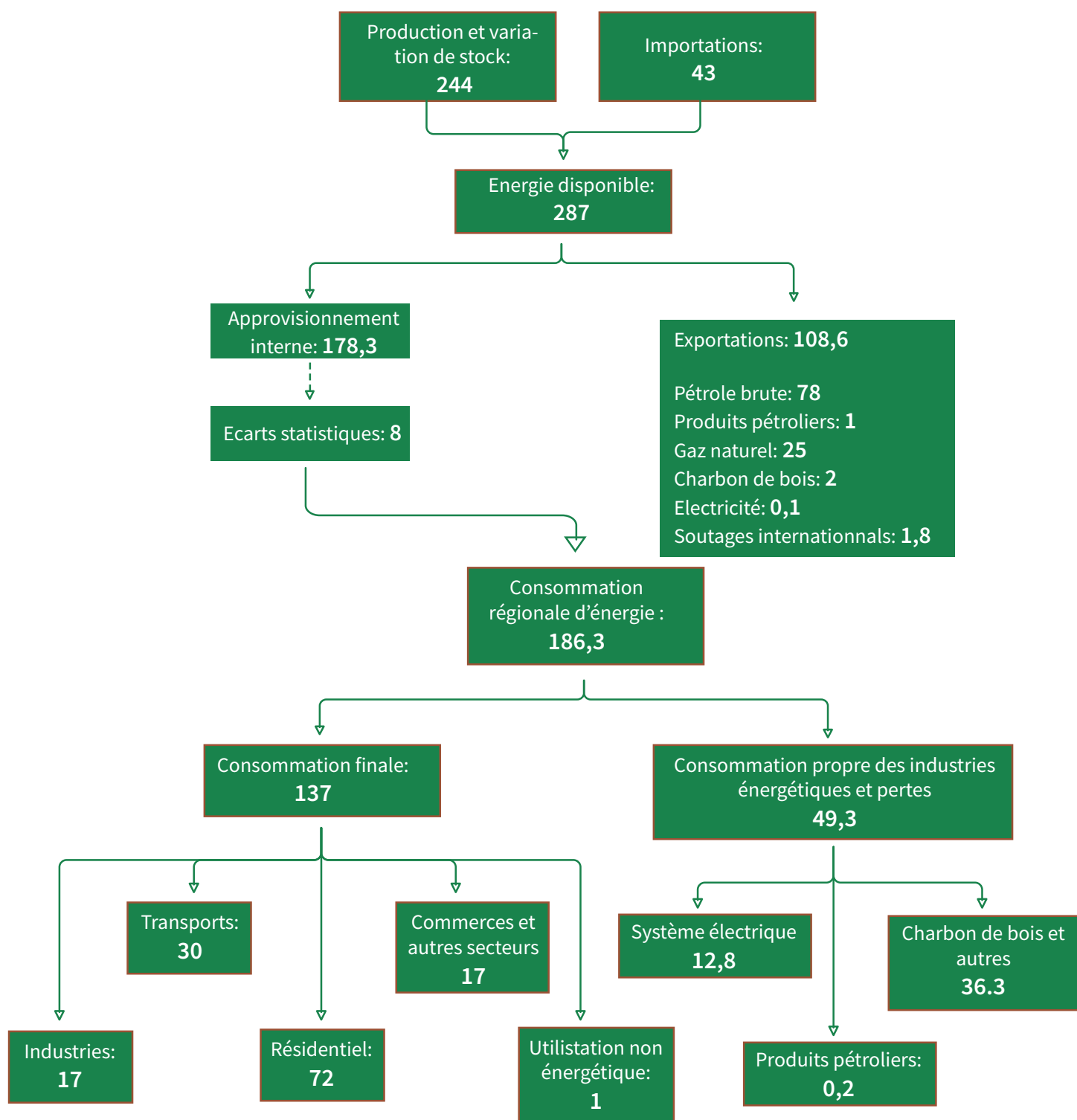
Table 8: Bilan énergétique simplifié de la CEDEAO en 2023

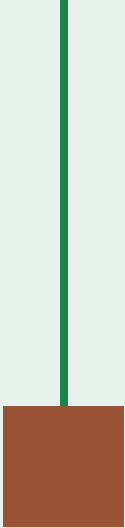
Bilan 2023	Char- bon minéral	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Bio- masse & déchets	Char- bon de bois	E. R. <sup>5</sup>	Electri- cité	Chaleur	TOTAL
Production	820	77 673		48 423	110 746		2 444		-	240 106
Importations	738	1 662	39 984					608	-	43 040
Exportations		- 78 240	- 1 374	- 24 857				- 610	-	- 106 907
Soutes inter- national			- 1 670						-	- 1670
Variation de stocks	- 8	1 143	-5						-	1 130
<b>ATE<sup>6</sup></b>	<b>1 550</b>	<b>2 238</b>	<b>36 935</b>	<b>23 566</b>	<b>110 746</b>		<b>2 444</b>	<b>- 2</b>	<b>-</b>	<b>175 700</b>
Transferts			131						-	131
Différence statistique	- 86	10 117	1 757	1 566	1 288			- 1 306	-	13 337
<b>Transforma- tion</b>	<b>- 1 029</b>	<b>- 12 355</b>	<b>1 019</b>	<b>- 12 843</b>	<b>- 52 059</b>		<b>- 2 444</b>	<b>10 975</b>	<b>-</b>	<b>- 47 274</b>
Centrale électrique publique	- 169		- 1 557	- 11 424			- 2 431	8 486	-	- 7 094
Auto pro- ducteurs d'électricité	- 210		- 6 912	- 24	- 1 126		- 13	2 489	-	- 5 795
Raffineries		- 12 355	9 486						-	- 2 869
Unités de production de charbon de bois					- 50 933	21 462			-	- 29 471
Autres trans- formation	- 650		1	- 1 395					-	- 2 044
Utilisation du secteur énergétique			- 64	- 3 498				- 110	-	- 3 672
Pertes de transport et de distribu- tion			- 16	- 184				- 1 220	-	- 1 421
<b>CFT <sup>7</sup></b>	<b>434</b>		<b>39 763</b>	<b>8 607</b>		<b>19 827</b>		<b>8 337</b>	<b>-</b>	<b>136 945</b>
Industries			4 435	8 607		1		3 106	-	17 123
Transport			29 966					2	-	29 967
Résidentiel			2 472		47 387	19 062		3 383	-	72 304
Services			217		12 043	753		1 579	-	14 591
Agriculture			233		7	11		102	-	353
Autres sec- teurs			1 607					166	-	1 773
Usage non énergétiques			834						-	834

<sup>5</sup>E.R. : Energies renouvelables (solaire, hydroélectricité, éolienne et autres)<sup>6</sup>ATE : Approvisionnement total en énergie<sup>7</sup>CFT : Consommation finale totale

**6. RESUME DES FLUX ENERGETIQUES DE LA CEDEAO EN 2023 (EN MILLION DE TONNES ÉQUIVALENT PÉTROLE \_MTEP)**







## 7. DIAGRAMME DU FLUX ENERGETIQUE DE LA CEDEAO EN 2023 (ktep)



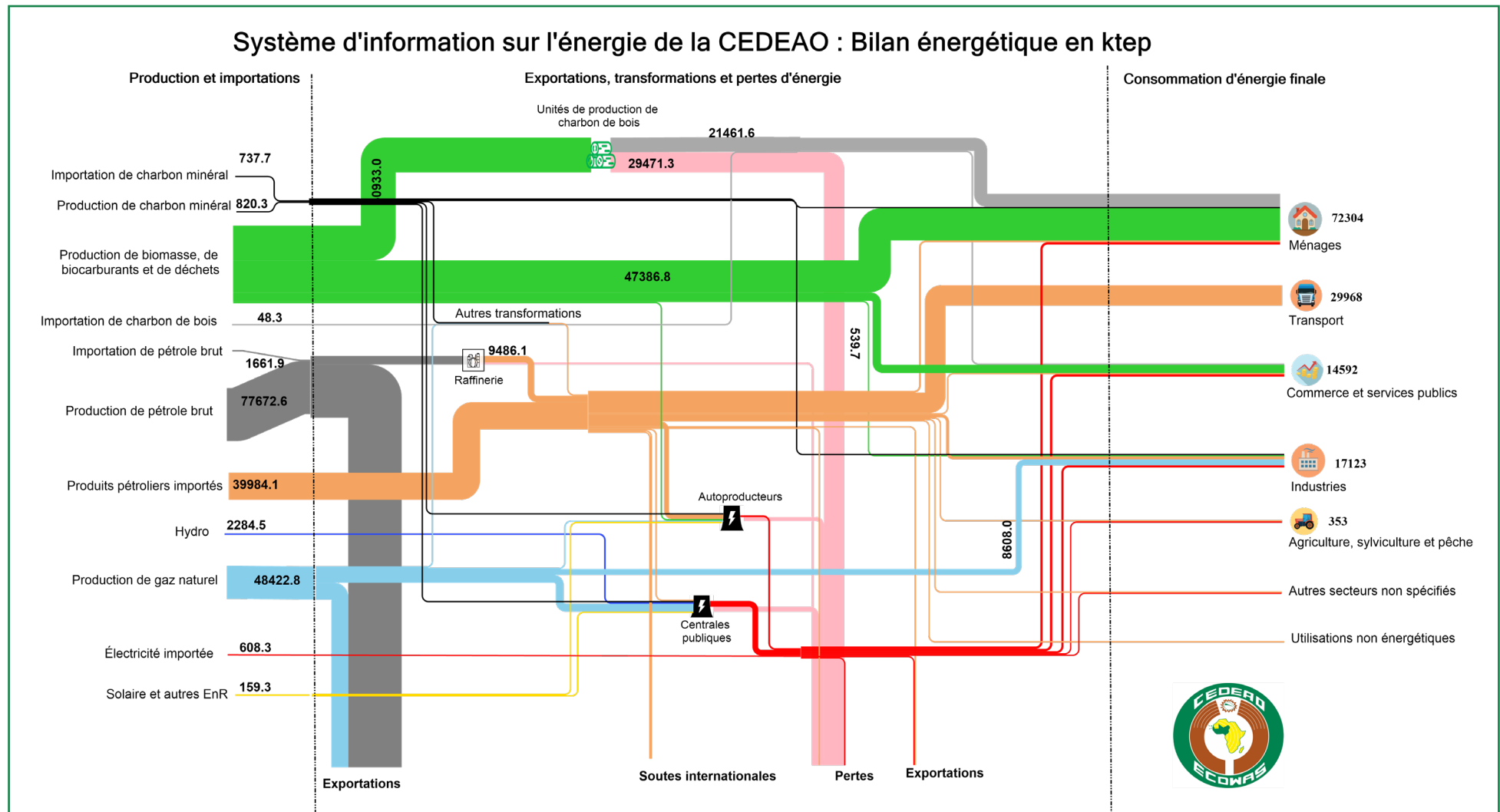


Figure 14: Diagramme du flux<sup>8</sup> d'énergie de la CEDEAO en 2023

<sup>8</sup>Le diagramme du flux énergétique est une visualisation à l'échelle du système énergétique depuis l'approvisionnement (en amont) jusqu'à la consommation finale (en aval). Il est dérivé du bilan énergétique



## **8. EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS ENERGETIQUES DANS L'ESPACE CEDEAO ENTRE 2019 ET 2023**



Table 9: Principaux indicateurs énergétiques 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023	2024 <sup>Pro*</sup>	Accroissement moyen 2019-2023
Population (millions)	385,2	395,8	408,38	419,34	431,85	444,37	2,9 %/an
Approvisionnement total en énergie / ATE (ktep)	138 565	162 485	171 265	174 757	175 700	186 445	6,1 %/an
Consommation d'énergie électrique (GWh)	95 599	95 964	98 589	104 406	113 431	118 386	4,8 %/an
Emissions de CO <sub>2</sub> (tonnes de CO <sub>2</sub> )	206 360	213 655	218 377	219 794	245 228	256 039	4,4 %/an
ATEP/Population (tep/habitant)	0,36	0,41	0,42	0,42	0,41	0,42	3,3 %/an
ATEP/PIB (tep / Milliers US\$ 2015)	0,25	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	1,9 %/an
Consommation d'énergie électrique par habitant (kWh/habitant)	247,9	242,5	241,4	249,0	262,7	266,54	1,5 %/an
Part des EnR dans la production d'énergie électrique	21,0 %	21,2 %	22,0 %	23,2 %	22,6 %	23,0 %	1,9 %/an
Taux d'électrification nationale	54,4 %	55,8 %	55,5 %	56,5 %	57,7 %	60,0 %	1,5 %/an
<b>Capacité installée (MWe)</b>	25 012,56	24 911,58	25 140,33	25 140,33	25 140,33	25 207,23	0,1 %/an
Hydraulique	5 311,0	5 471,79	5 471,79	5 471,79	5 471,79	5 512,74	0,7 %/an
Solaire photovoltaïque	269,04	348,66	438,41	438,41	438,41	495,33	13,0 %/an
Énergie des marées/vagues, Biomasse etc.	15,10	45,10	45,10	45,10	45,10	59,29	31,5 %/an
Energie éolienne	26,00	79,55	79,55	79,55	79,55	105,21	32,3 %/an
Combustibles classiques et assimilés	19 391,42	18 966,48 <sup>9</sup>	19 105,48	19 105,48	19 105,48	19 034,66	- 0,4 %/an

Source SIE-CEDEAO

Pro\* : Provisoire

<sup>9</sup>En 2020, certaines capacités ont été démobilitées

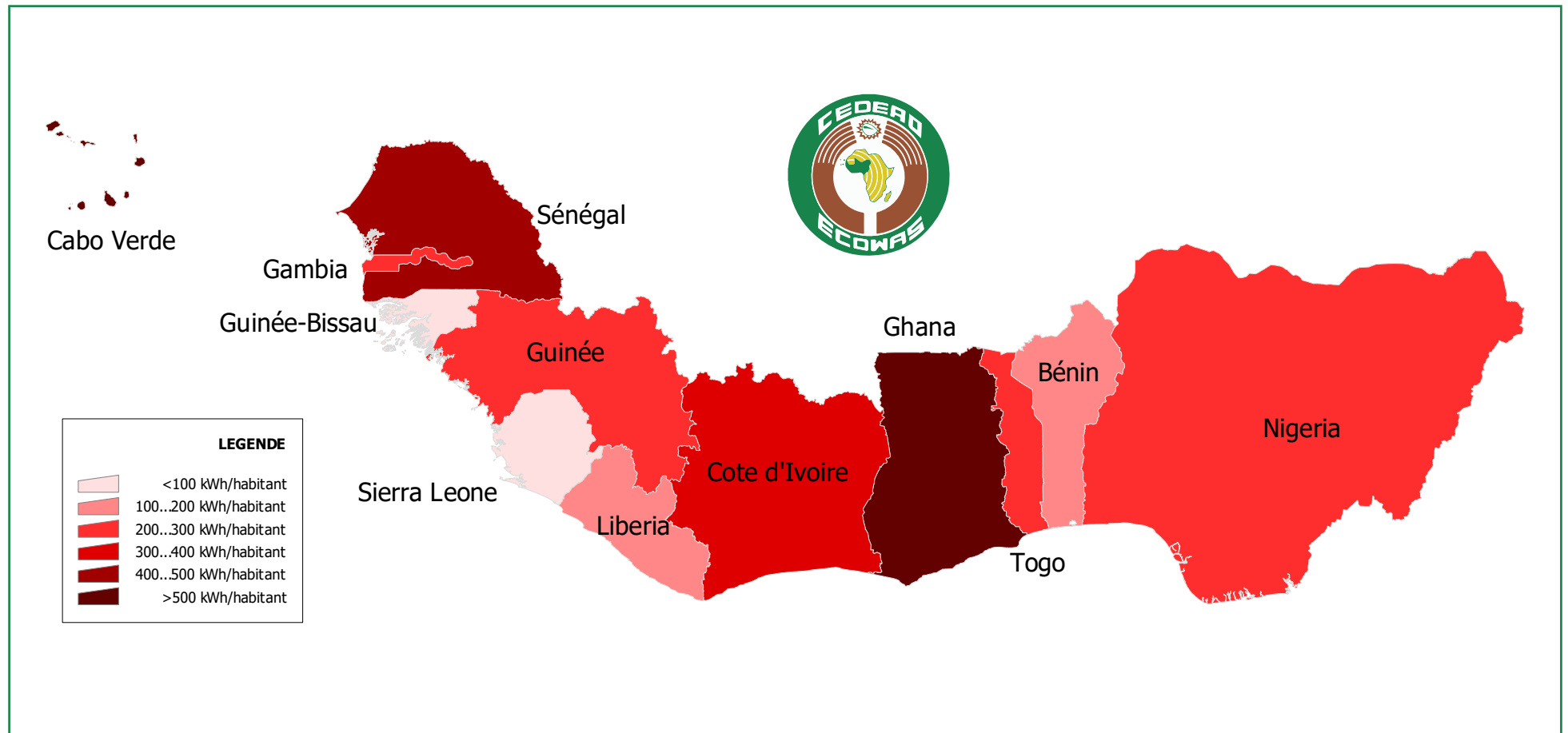


Figure 15: Carte de la consommation d'électricité par habitant de la CEDEAO en 2023.



Figure 16: Carte de la consommation d'énergie par habitant de la CEDEAO en 2023



## 9. DÉFINITIONS ET TERMINOLOGIES CLÉS



## 9. DÉFINITIONS ET TERMINOLOGIES CLÉS

- **Approvisionnement total en énergie (ATE)** : production + importations - exportations - sources internationales nettes + stock net.
- **Consommation finale** : C'est l'énergie disponible pour la consommation après avoir retiré les pertes d'énergie.
- **Importation** : elle comprend tous les combustibles et autres produits énergétiques entrant sur le territoire de la CEDEAO.
- **Exportation** : Il comprend tous les combustibles et autres produits énergétiques sortant du territoire de la CEDEAO.
- **Stock net** : somme des variations de stock de tous les États membres de la CEDEAO
- **Taux d'accès à l'électricité** : Nombre de ménages ayant accès à l'électricité / Nombre total de ménages, exprimé en pourcentage (%)
- **Transformation** : Le produit de transformation est le résultat du processus de transformation d'un produit énergétique. Ces produits couvrent la production de produits dérivés (produits secondaires, sous-produits et coproduits), par exemple la conversion du bois en charbon de bois ou du pétrole brut en produits pétroliers.



**ECOWAS  
CEDEAO**

COMMUNAUTÉ ÉCONOMIQUE DES ÉTATS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST