



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE,  
DE L'EAU ET DES MINES  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



## AFREC-IEA webinar on National Energy Statistics Strategies

# Expérience pays en matière du Système d'information Energétique

10 October 2024

*Présentée par :*

**Pascal Sourougnon DEGBEGNON**

Chef Service des Etudes et de la Planification  
DGPER - MEEM

[psdegbegnon@gmail.com](mailto:psdegbegnon@gmail.com) ; +22995613096



## PLAN DE PRESENTATION



01

Cadre réglementaire

02

Cadre institutionnel

03

Processus de mise à jour du Système d'Information Energétique

04

Structure du bilan énergétique

05

Données et source de données

07

Principaux résultats

08

Mécanisme de financement

09

Défis

# CADRE RÉGLEMENTAIRE



Décision du  
Conseil des  
Ministres en sa  
séance du  
31/03/1999

Arrêté N°2017/013/MEEM/  
DC/SGM/DAF/DGE/SA  
du 13/04/2017  
portant création,  
attributions, organisation  
et fonctionnement de  
l'ETG-SINEB

Loi n°2022-07 du 2  
juin 2022  
portant organisation  
et réglementation  
des activités  
statistiques en  
République du Bénin

Arrêté N°2014/025/  
MICPME/MERPME/DER/  
DC/SG/DGC/DPCI  
du 01/04/2014 relatifs au aux  
importateurs et distributeurs  
des produits pétroliers

Note de service  
N°2021/0058/ME/DC/SGM/  
DGRE/SA du 15/03/2021  
portant mise en place du  
comite technique de  
validation des indicateurs et  
du Rapport du SIE

Décret n°2022-452 du  
27 juillet 2022  
portant approbation  
de la Nomenclature  
d'Activités et de  
Produits du Bénin



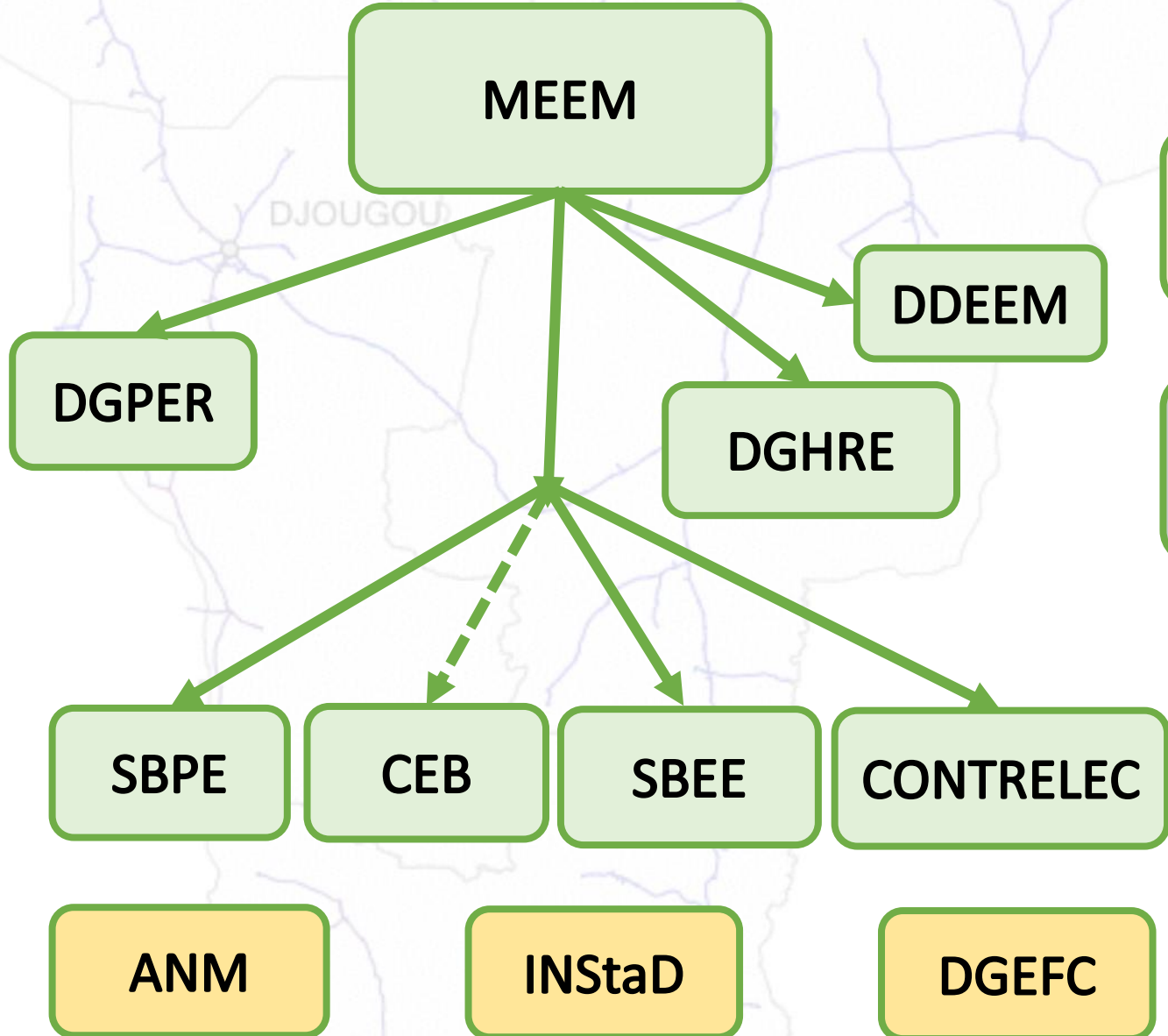
# CADRE INSTITUTIONNEL



Associations de Consommateurs

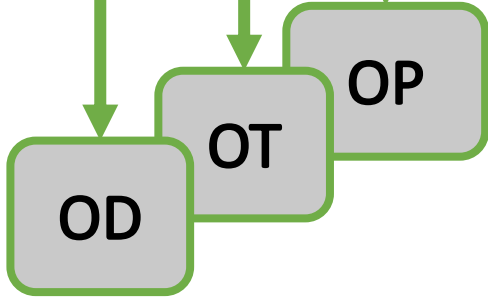
Organisations Professionnelles

Institutions Régionales et internationales



ARE

Structures Privées

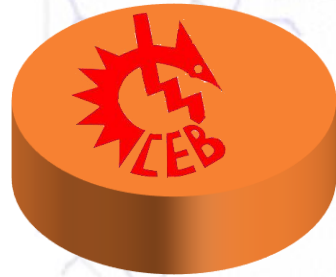




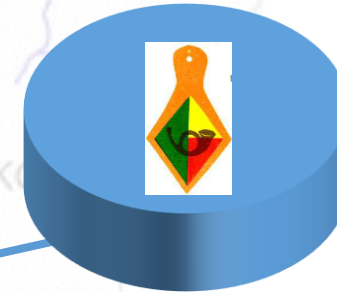
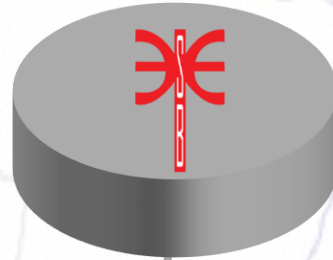
# CADRE INSTITUTIONNEL



Communauté  
Electrique du Bénin



Société Béninoise  
d'Énergie Electrique



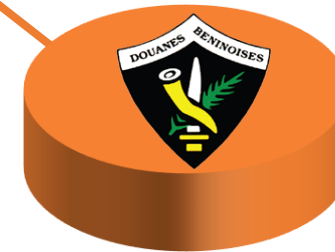
Direction Générale des  
Eaux Forêts et Chasses



Société Béninoise de  
Production d'Électricité



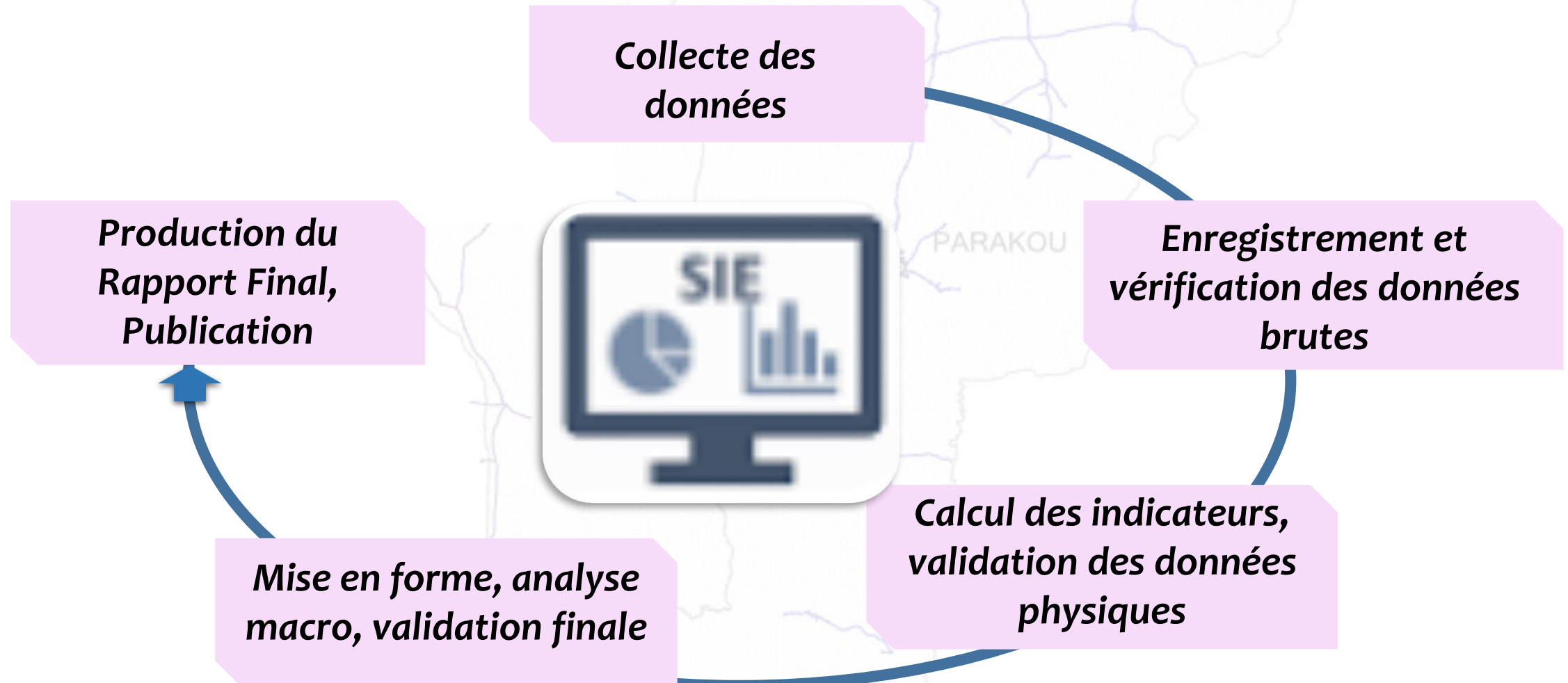
Institut National de la  
Statistique et de la Démographie



Direction Générale  
de la Douanes



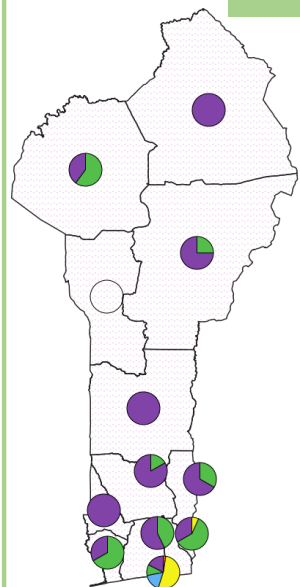
# PROCESSUS DE MISE À JOUR DU SYSTÈME D'INFORMATION ENERGETIQUE



# PROCESSUS DE MISE À JOUR DU SYSTÈME D'INFORMATION ENERGETIQUE



## COLLECTE DE DONNEES

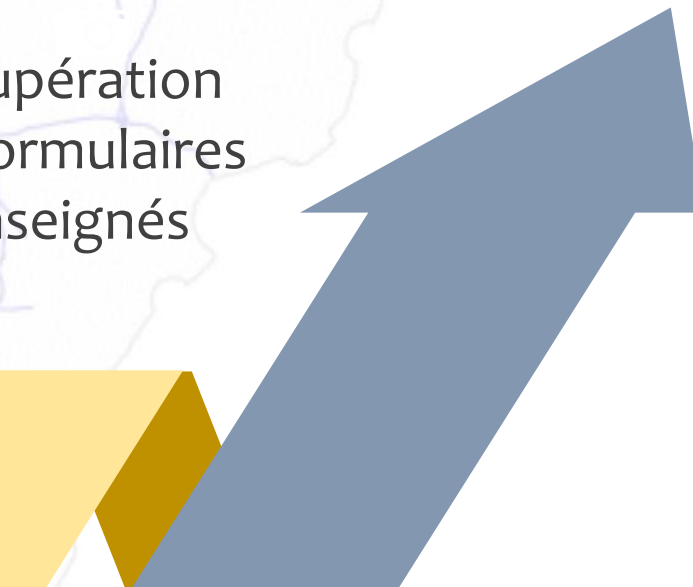
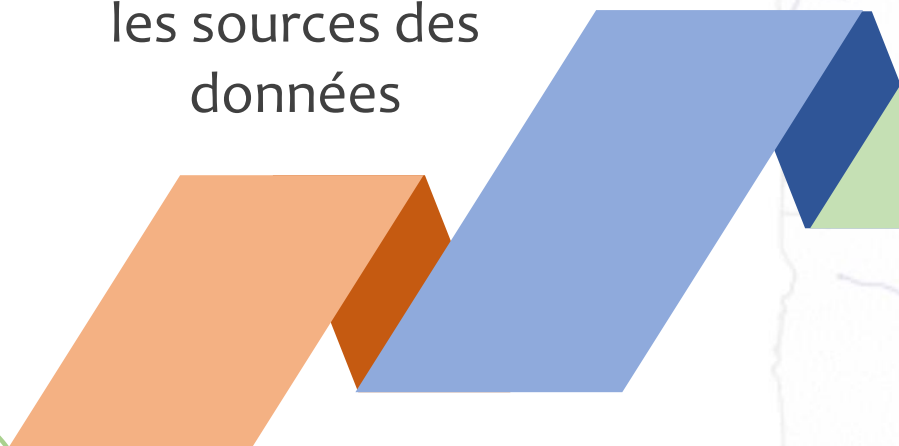


Identification des données et les sources des données

Actualisation des fiches de collecte de données

Transmission des formulaires aux fournisseurs de données

Récupération des formulaires renseignés



# PROCESSUS DE MISE À JOUR DU SYSTÈME D'INFORMATION ENERGÉTIQUE



## OUTILS DE COLLECTE DE DONNEES



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE,  
DE L'EAU ET DES MINES  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



SYSTÈME D'INFORMATION NATIONAL SUR L'ÉNERGIE AU BENIN (SINEB)

### FICHE DE COLLECTE DE DONNÉES POUR LA CATÉGORIE INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE ET CONSTRUCTION

Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_  
Secteur d'activité : \_\_\_\_\_  
Tél : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Tableau N° 1 : Achat d'électricité auprès de la SBEE

	Tarif BT1	Tarif BT2	Tarif M02	Tarif MT3	Tarif MT4	Tarif H36	Autres tarifs (préciser)
Numéro de police							
Quantité d'électricité achetée (kWh)							

Tableau N°2 : Production d'électricité à partir des sources renouvelables

Technologie de production	Puissance installée	Unité (1)	Quantité d'électricité produite (en kWh)

(1) : Préciser l'unité

	Pétrole brut (Litres)	Fuel oil (Litres)	Gasoil (Litres)	Pétrole (Litres)	Essence (Litres)
<b>Disponibilité à la consommation finale</b>	0	2155677,808	5481023,074	0	0
Autoproducteurs d'électricité		-23347600	-7163307		
<b>Achat d'énergie électrique à la SBEE</b>		<b>Total</b>	<b>SCB</b>	<b>CIM BENIN</b>	<b>SCB-Lafarge</b>
Quantité d'électricité achetée (kWh)	Tarif BT1	0			
	Tarif BT2	0			
	Tarif MT1 et Tarif	0			
	Tarif MT3 et Tarif	0			
	Tarif H36	76602671			
	Tarif M2A	18186473			
<b>Autres consommation d'énergie (non comprises les quantités de combustibles utilisées pour l'auto production d'électricité)</b>	<b>Unité (1)</b>	<b>Total</b>	<b>SCB</b>	<b>CIM BENIN</b>	<b>SCB-Lafarge</b>
Gas-oil	litres	5481023,074			
Fuel-oil	litres	2155677,808			
Charbon		109402			
Gaz butanne	Tonnes	0			
Jet A1	litres	0			
Pétrole brut	litres	0			
Essence	litres	0			
Résidus agricoles ou déchets	Tonnes	46839,31			
Bois de feu	Tonnes	0			



# PROCESSUS DE MISE À JOUR DU SYSTÈME D'INFORMATION ENERGETIQUE



## OUTILS DE COLLECTE DE DONNEES

<https://www.sineb.bj/>

Accueil Institution Données Documents SIG Ressources FR EN

Connexion

S'inscrire

## Système d'Information National sur l'Energie au Bénin

Le Système d'Information National sur l'Energie au Bénin (SINEB) dispose d'une base de données fiable, sécurisée et évolutive, continuellement mise à jour. Il offre la possibilité à chaque utilisateur de participer à la dynamique de la numérisation des données de l'énergie, impulsée par le Bénin.

Visualiser les données actuelles

**50 +**

cartes sont  
publiées sur SINEB

**100 +**

projets  
référéncés au Bénin

**1500 +**

documents publiés  
sur l'énergie



News



**SINEB à travers ses composantes !**

# STRUCTURE DU BILAN ÉNERGÉTIQUE



Approvisionnement

Transformation & Transfert

industrie



Agriculture



Service



Transport



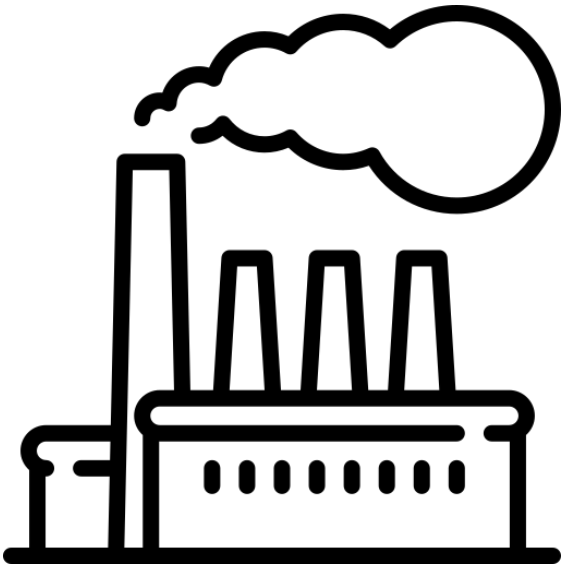
Menage



Usage Non  
énergétique



# DONNÉES ET SOURCE DE DONNÉES



Secteur industriel

Cimenterie

Textiles

Brasseries

Industries alimentaires

Industries de bois

Fabrication de machines et équipements

Industries métallurgiques

Fabrication de produits chimiques

Fabrication de produits pharmaceutiques

Mines

Construction (Bâtiment et TP)

Autres industries

Consommation d'énergie  
par catégorie d'industries  
selon la nomenclature  
d'activités (NAEMA)

Production de biens  
selon la nomenclature de  
produits NOPEMA

Valeur ajoutée par sous  
secteur

# DONNÉES ET SOURCE DE DONNÉES



## Secteur tertiaire

Administration public centrale

Collectivités locales

Sociétés et offices d'Etat

Ambassades et Institutions Internationales

Banques et Finances

Enseignements

Hôtels et Restaurants

Commerce gros et détail

Santé humaine

Télécommunication

Eclairage public

Eclairage public par lampadaire solaire

Autres tertiaires

Consommation d'énergie  
par catégorie de service  
selon la nomenclature  
d'activités (NAEMA)

Valeur ajoutée du  
secteur

Surface de plancher des  
services

Emploi dans les services



# DONNÉES ET SOURCE DE DONNÉES



Secteur agricole

Usine d'égrenage de coton

Autres secteur agricoles

Consommation d'énergie par le secteur agriculture selon la nomenclature d'activités (NAEMA)

Production de biens selon la nomenclature de produits NOPEMA

Valeur ajoutée du secteur



# DONNÉES ET SOURCE DE DONNÉES



Secteur Transport

Routier

Ferroviaire

Aérien

Fluvial

Consommation d'énergie par mode de transport

Consommation d'énergie des transports par type de véhicule

Nombre de moyens roulant en circulation par type de véhicules

Passagers-kilomètres, tonnes-kilomètres, véhicules-kilomètres par type de véhicule

# DONNÉES ET SOURCE DE DONNÉES



Secteur Ménage

Ménages HR

Ménages BT

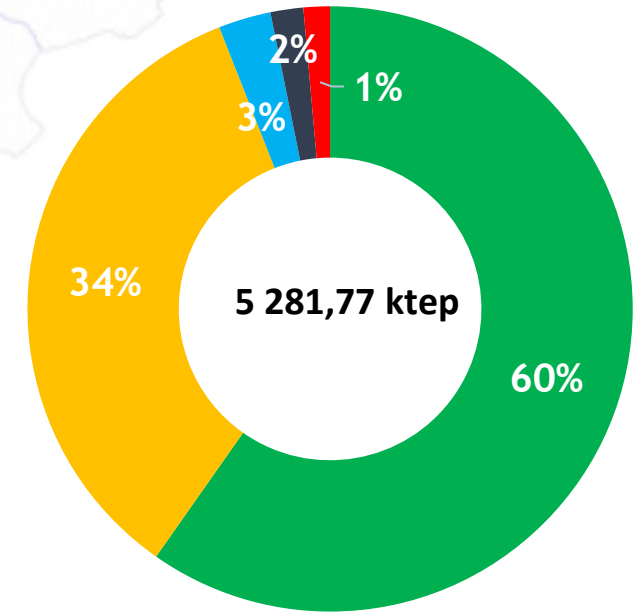
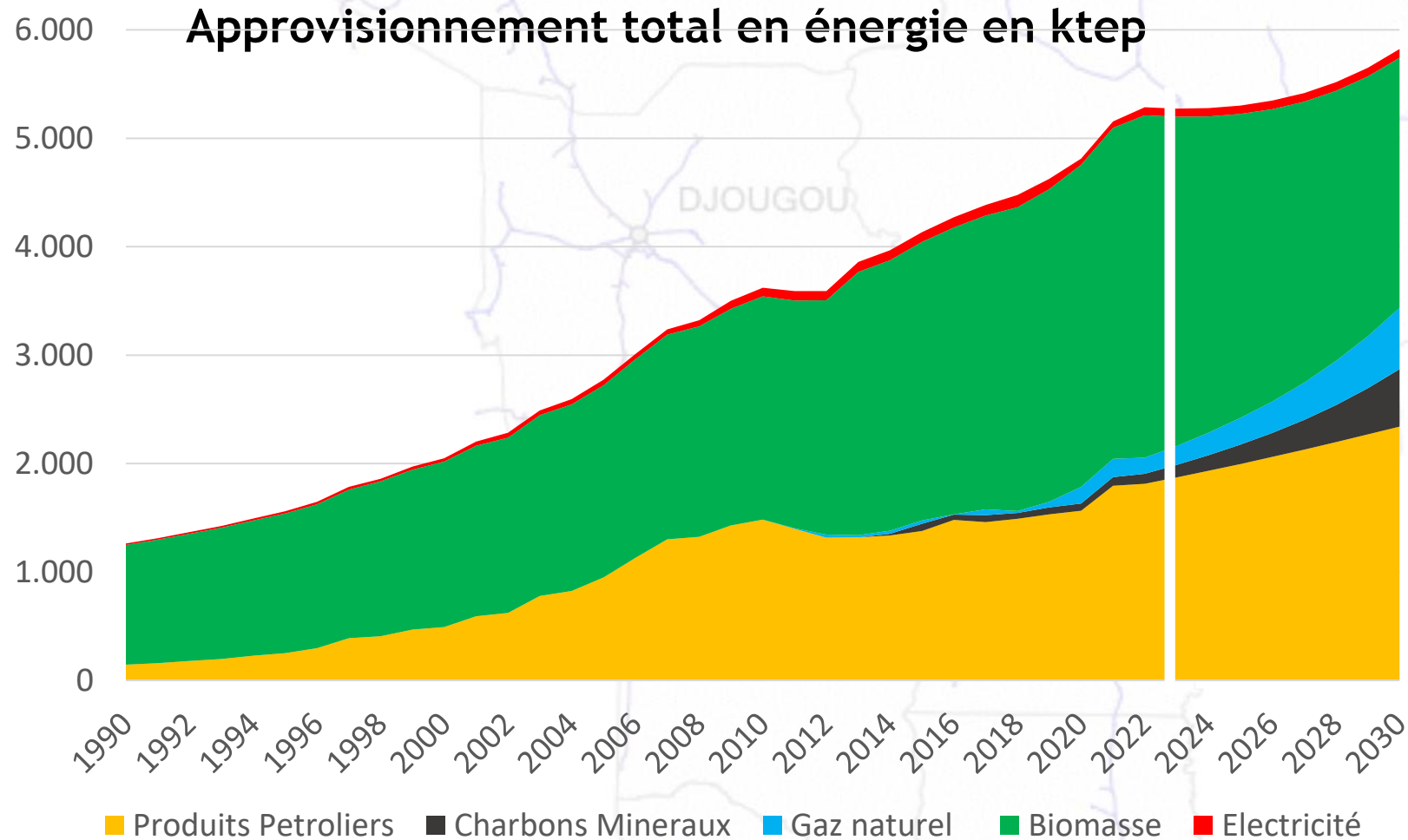
Ménages MT

Consommation d'énergie pour les ménages

Consommation d'énergie par usage  
(Chauffage/ climatisation des locaux, Chauffage de l'eau, Cuisson, Éclairage ...)

Consommation d'énergie par type d'appareil (Téléviseurs et pc, Congélateurs ...)

# PRINCIPAUX RÉSULTATS

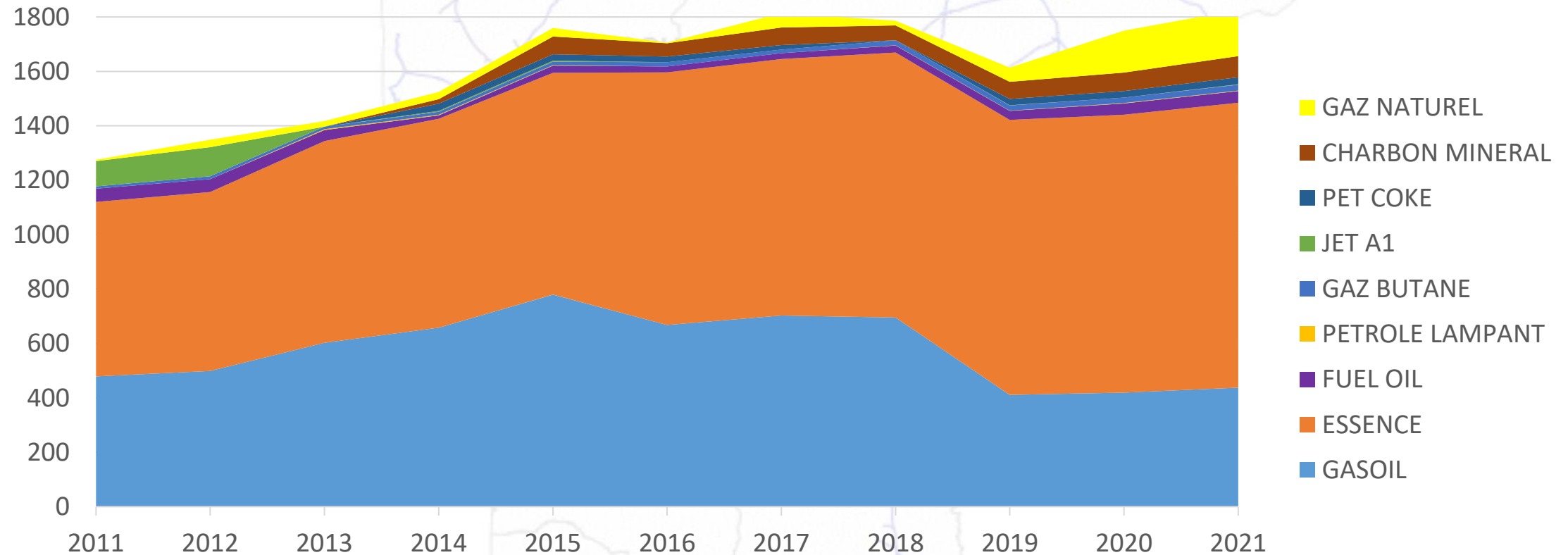


L'approvisionnement total en énergie primaire du Bénin en 2022 s'élève à **5 281 ktep** contre 3 696,08 ktep en 2011. Il est dominé depuis toujours par la biomasse et les produits pétroliers. Le charbon minéral est prise en compte à partir de 2014

# PRINCIPAUX RÉSULTATS

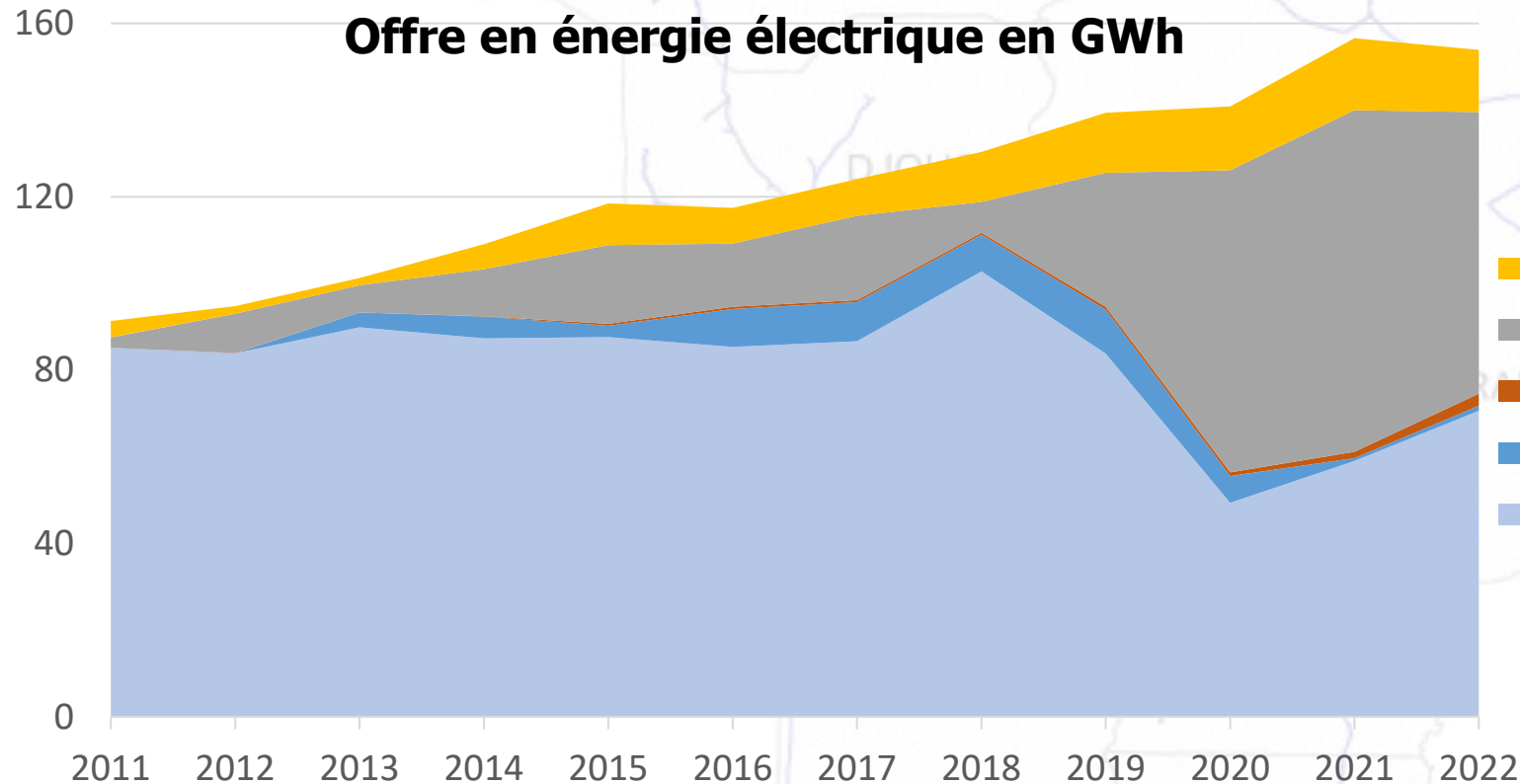


## Approvisionnement des Produits pétroliers - Gaz naturel et Charbon minéral

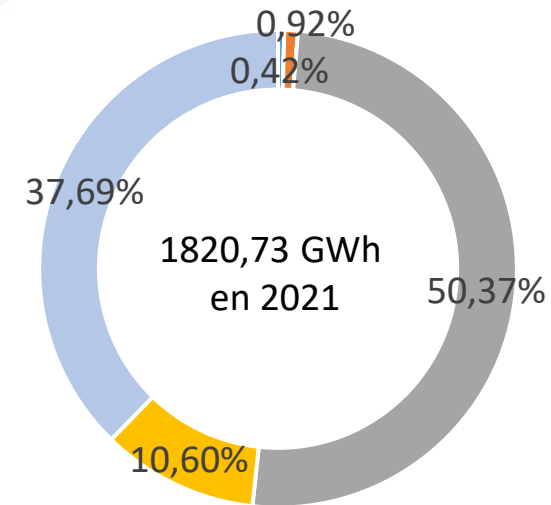


La part de l'essence et le gasoil domine dans l'approvisionnement des produits pétroliers

# PRINCIPAUX RÉSULTATS



- Auto-production
- Centrale thermique
- Solaire PV
- Hydroélectricité
- Importation



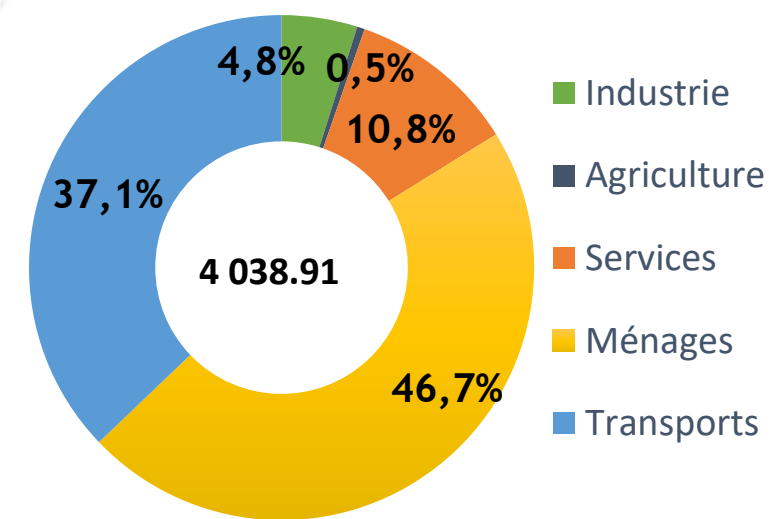
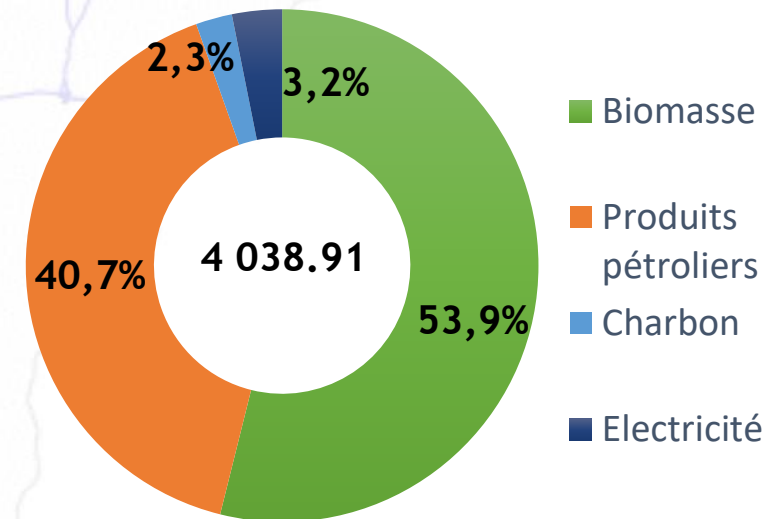
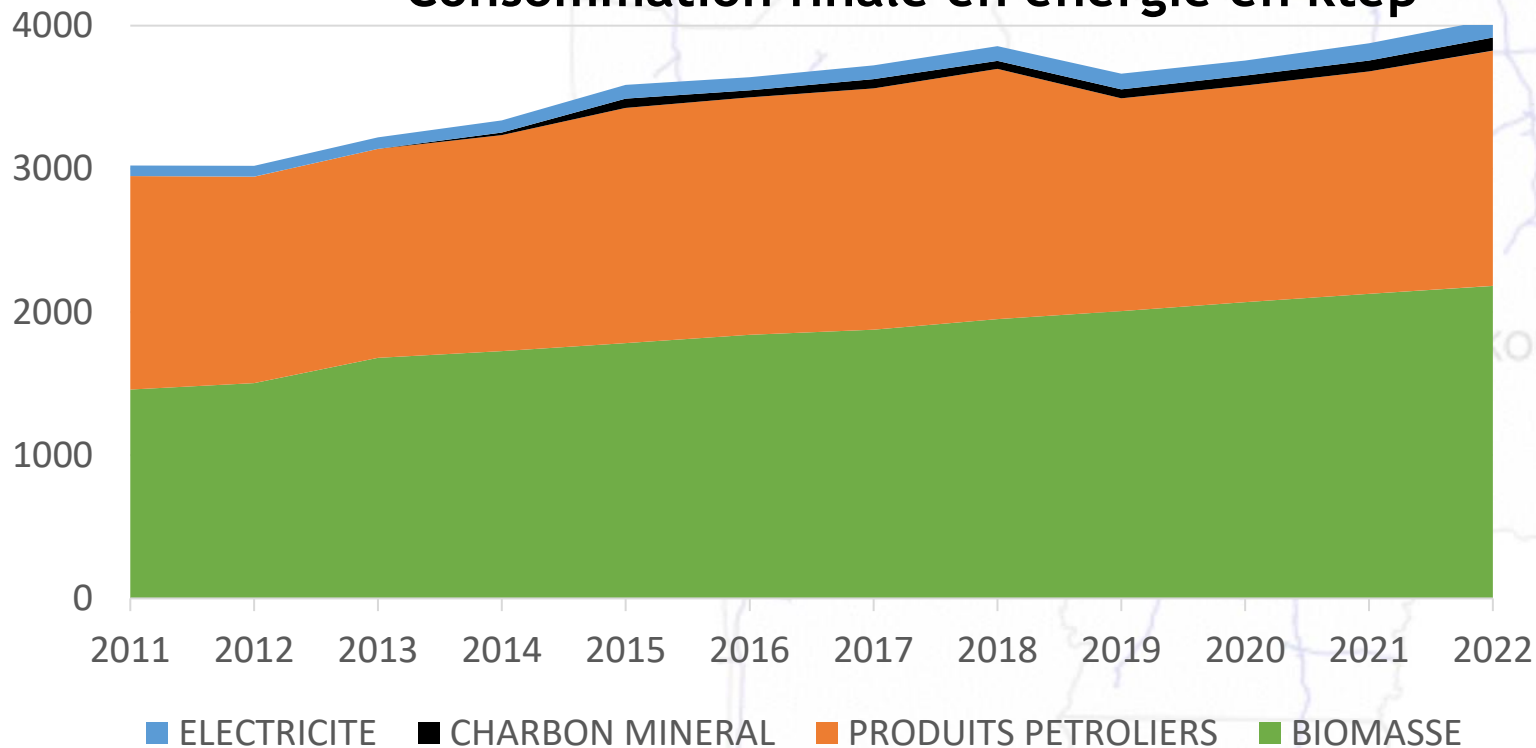
L'offre total en énergie électrique en 2022 s'élève à **1.834 GWh** contre **1820,73** en 2021 et **1062,28** en 2011. elle est dominée depuis 2020 par la production des centrales thermiques



# PRINCIPAUX RÉSULTATS



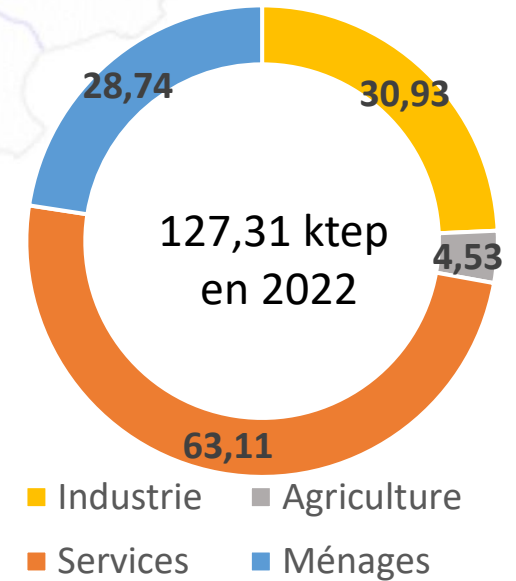
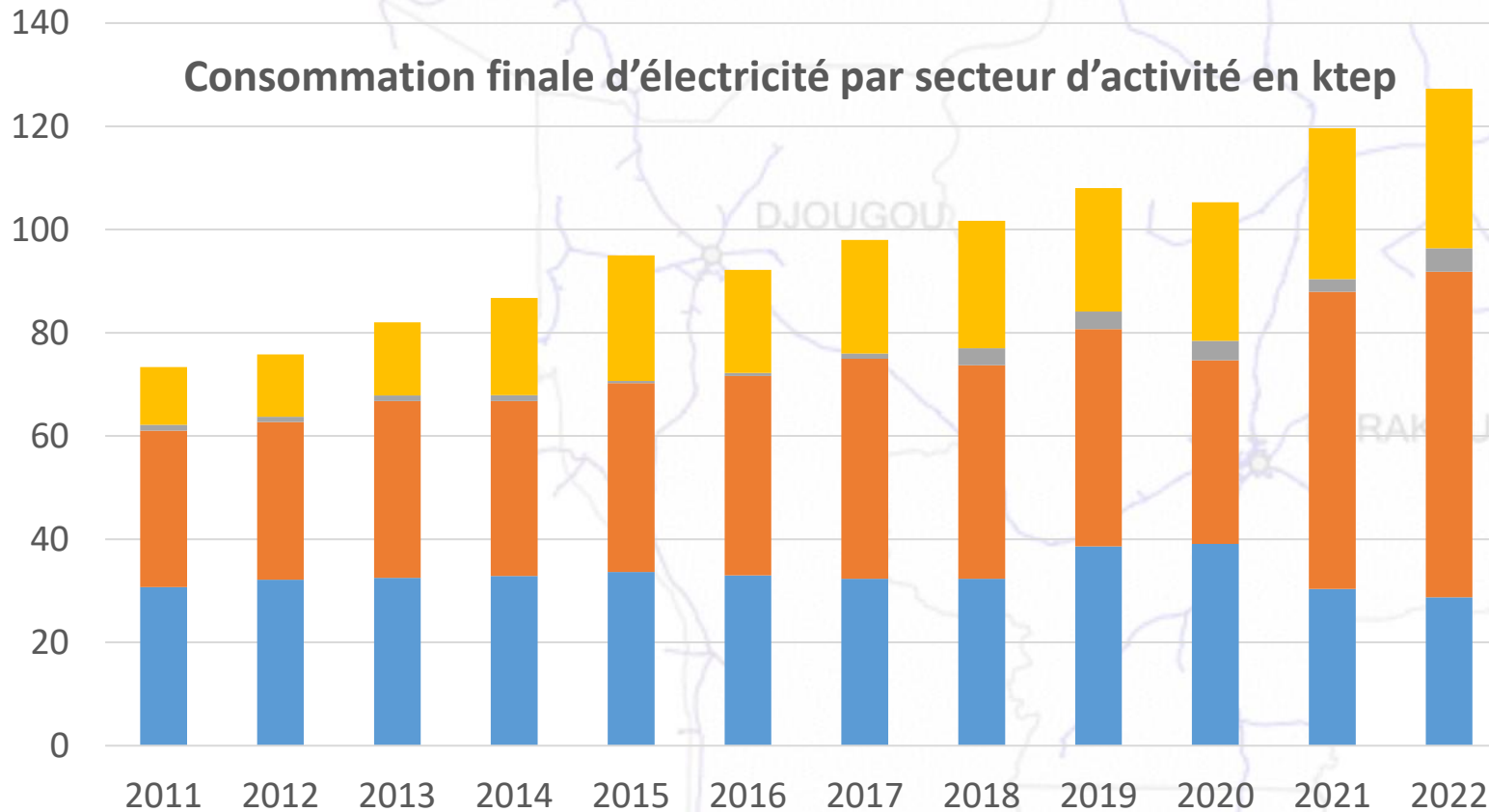
## Consommation finale en énergie en ktep



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

Les secteurs des ménages et des transports à eux seuls consomment environ 85% de l'énergie finale.

# PRINCIPAUX RÉSULTATS



En 2022, la part de la consommation en électricité du secteur des services est de 63,11 % contre 33,88 % en 2020.

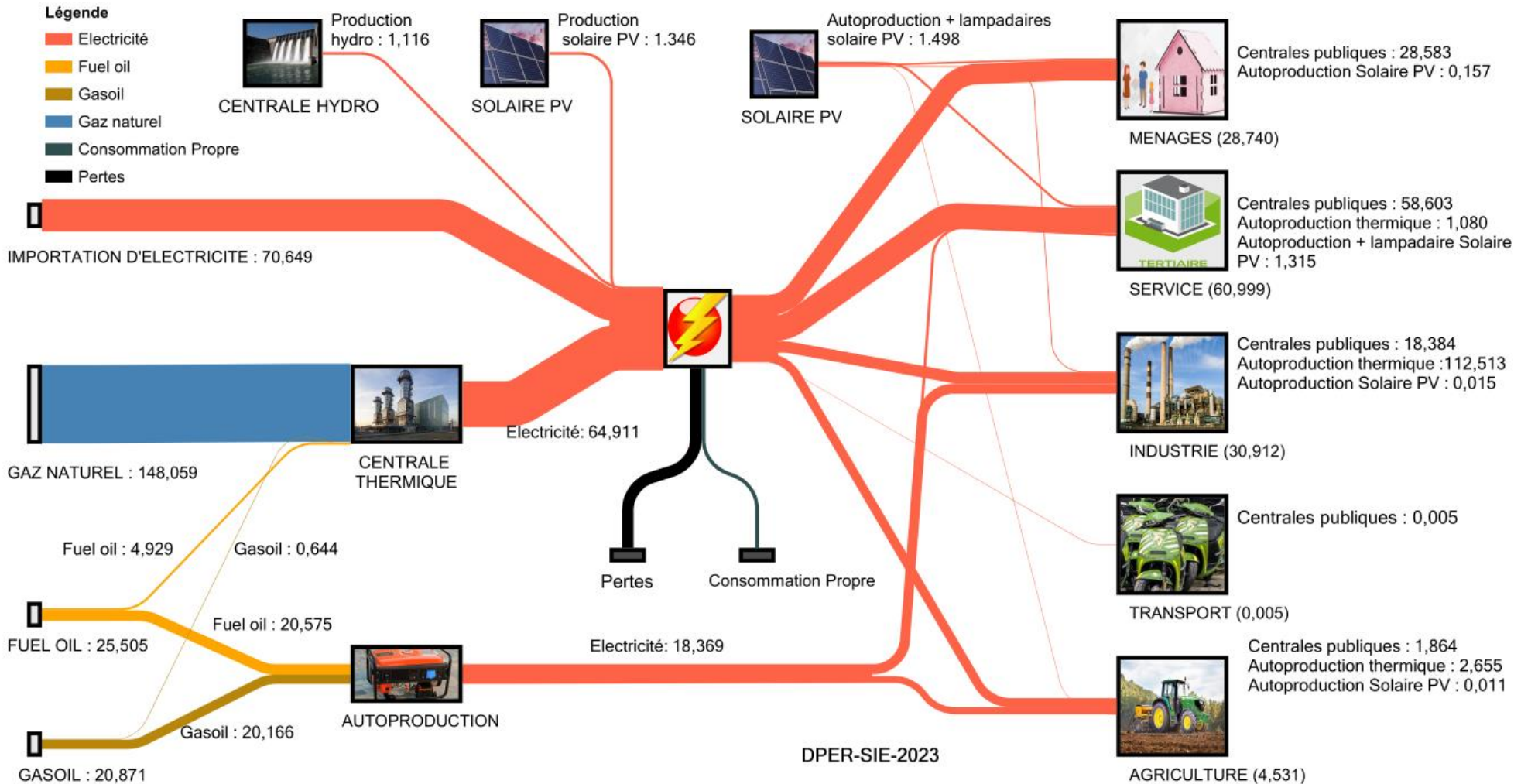
# PRINCIPAUX RESULTATS



## FLUX ENERGETIQUE DE L'ANNEE 2022 EN KTEP : RUBRIQUE ELECTRICITE

Offre totale : 157,735

Consommation finale: 127,312



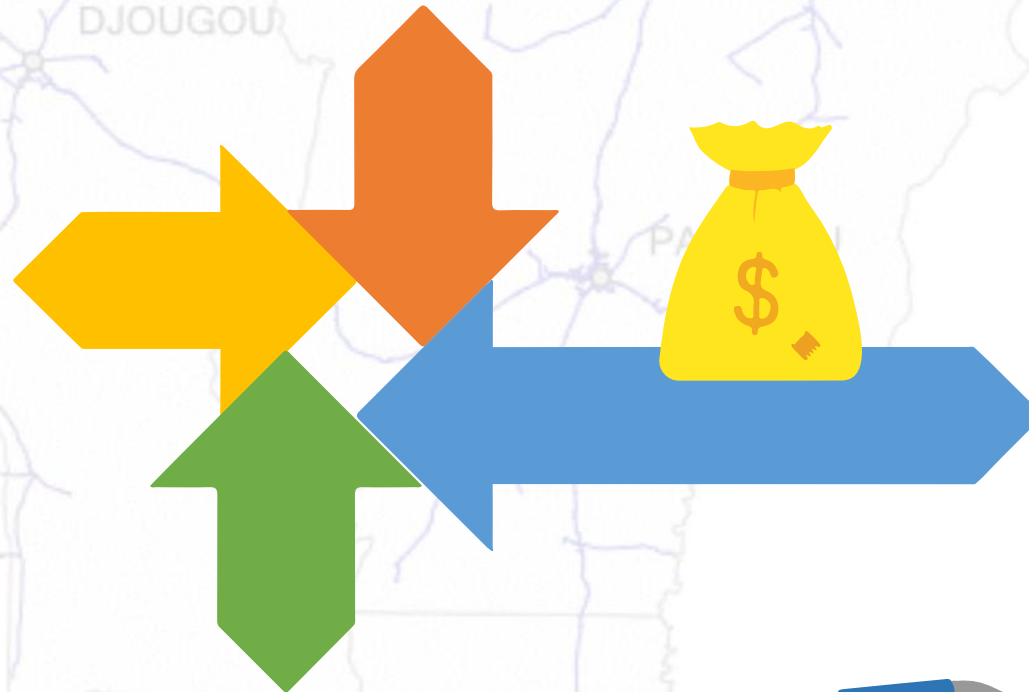
# MECANISME DE FINANCEMENT



Commission de l'Union  
économique et monétaire

- Collecte de données,
- Renforcement de capacité,
- Enquêtes,

Union Européenne (Plateforme SINEB)  
Banque Mondiale (Enquêtes)



Etat  
Béninois



- CEDEAO
  - AFREC
  - AIE
  - CCNUCC
- (Renforcement de  
capacité et  
Assurance Qualité)





# DEFIS



- Organisation d'enquêtes pour l'actualisation des données de **consommations spécifiques dans le transport et les ménages** ainsi que les **données d'activités** pour les indicateurs d'efficacité énergétique ;
- Sensibilisation des fournisseurs de données sur la qualité des données ;
- Renforcement des capacités de l'équipe ;
- Pérennisation du Système d'Information National sur l'Energie au Bénin.







**SINEB**

Système d'Information  
National de l'Energie  
du Bénin

NATITINGOU

DJOUGOU

PARAKOU

***Merci de votre  
attention***

