




AUTORITÉ NATIONALE DE RÉGULATION DU
SECTEUR DE L'ELECTRICITÉ DE CÔTE D'IVOIRE

A collage of images arranged in a hexagonal pattern. The images include: a hand holding a magnifying glass over a document, a handshake, a gavel, a power line tower, a light bulb, and stacks of coins.

Rationalisation de l'utilisation de l'énergie et maîtrise de la demande : Sensibilisation de la population aux économies d'énergie

RegulaE.fr , 5 décembre 2022

SOMMAIRE



I. Cadre institutionnel



II. Contexte énergétique



III. Politique en matière de Maitrise de l'énergie



IV. Cadre légal et réglementaire



V. Interactions avec les parties prenantes



VI. Exemples de projets de maitrise de l'énergie

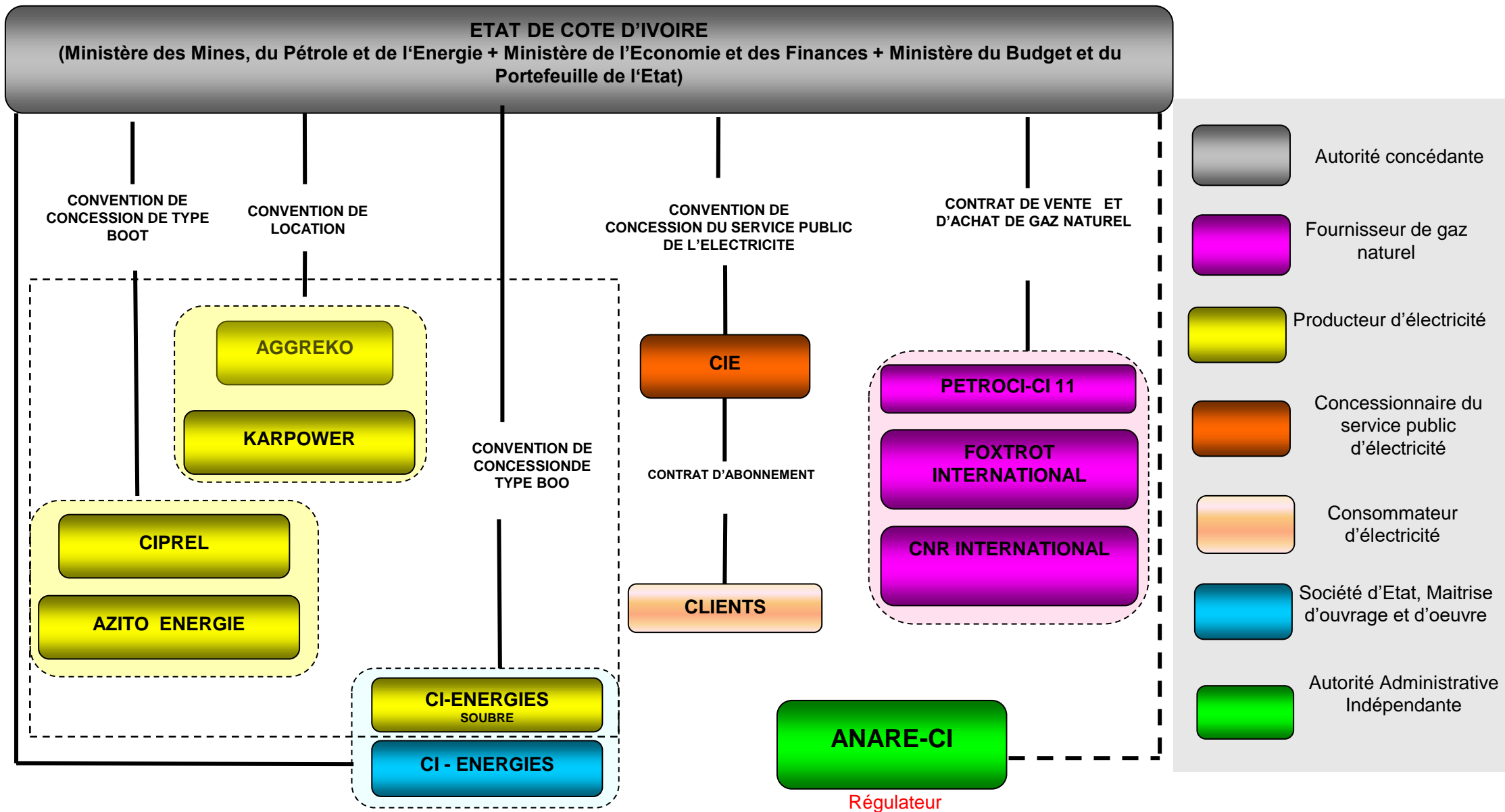


AUTORITÉ NATIONALE DE RÉGULATION DU
SECTEUR DE L'ÉLECTRICITÉ DE CÔTE D'IVOIRE



I. Cadre institutionnel

1. Cadre institutionnel





AUTORITÉ NATIONALE DE RÉGULATION DU
SECTEUR DE L'ÉLECTRICITÉ DE CÔTE D'IVOIRE



I. Contexte énergétique

2. Performances 2011-2021



**PUISSANCE
INSTALLÉE**

2 269 MW
en 2021, contre
1 391 MW en 2011,
soit **63%**
d'accroissement.



**PRODUCTION
BRUTE**

11 427 GWh
en 2021, contre
6 028 GWh en 2011,
soit **90%**
d'accroissement.



**POINTE DE
CHARGE**

1 645 MW
En 2021, contre **925**
MW en 2011, soit
78%
d'accroissement.



**NOMBRE
D'ABONNES**

3 254 968
En 2021, contre
1 111 533 en 2011,
soit
193%
d'accroissement.



**LONGUEUR
LIGNES HTB**

7 476 km
En 2021, contre
4 478 km en 2011,
soit **2 998 km** de
plus.



POSTES HTB

66 Postes
HTB en 2021,
contre **45**, en 2011,
soit **21 nouveaux**
postes HTB.



DEPARTS HTA

469
départs HTA
au total en 2021,
contre **265** en 2011.

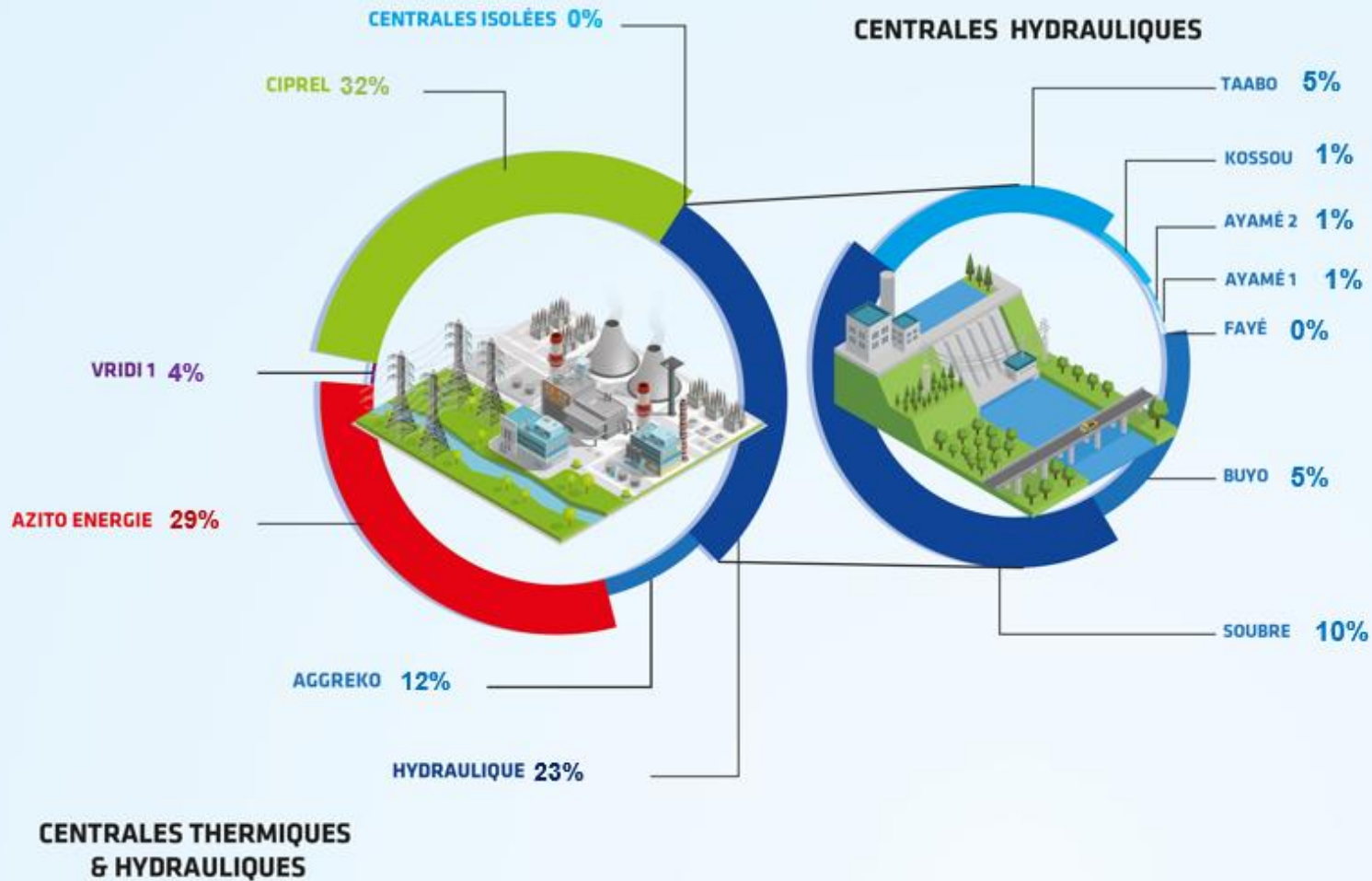


**LOCALITES
ELECTRIFIEES**

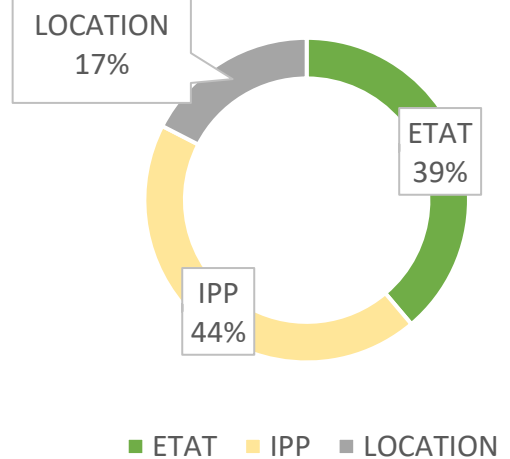
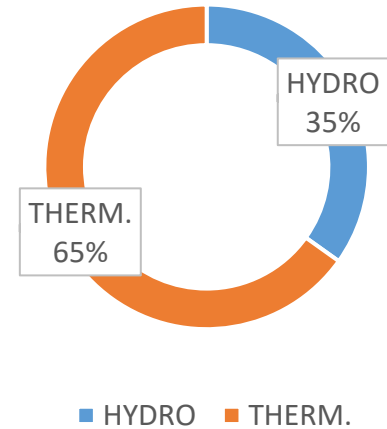
6 560
localités
électrifiées sur un
total de **8 518**
localités en 2021.

3. Production

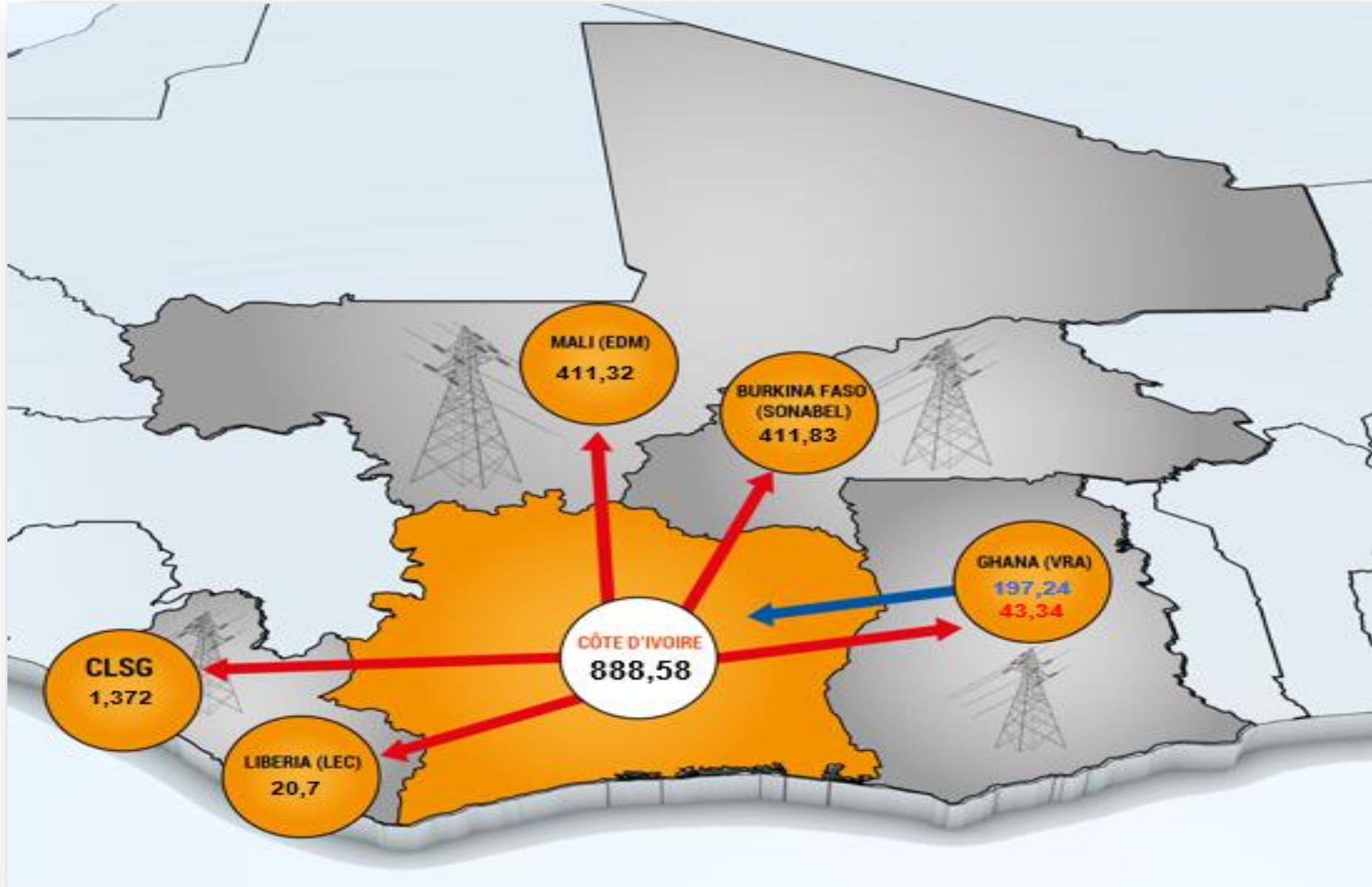
Mix Energétique (2021): 11 425 GWh



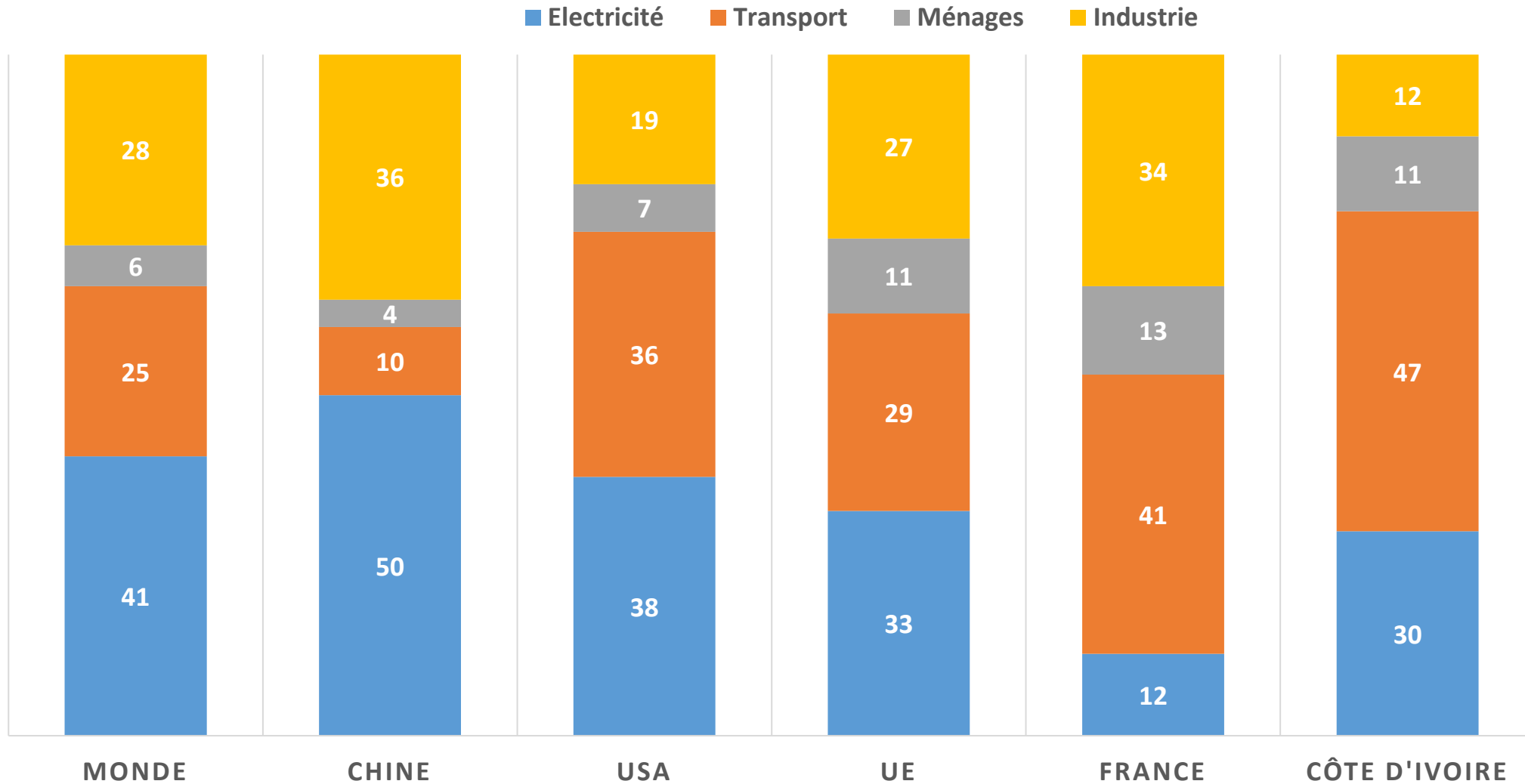
Parc (2022): 2 521 MW



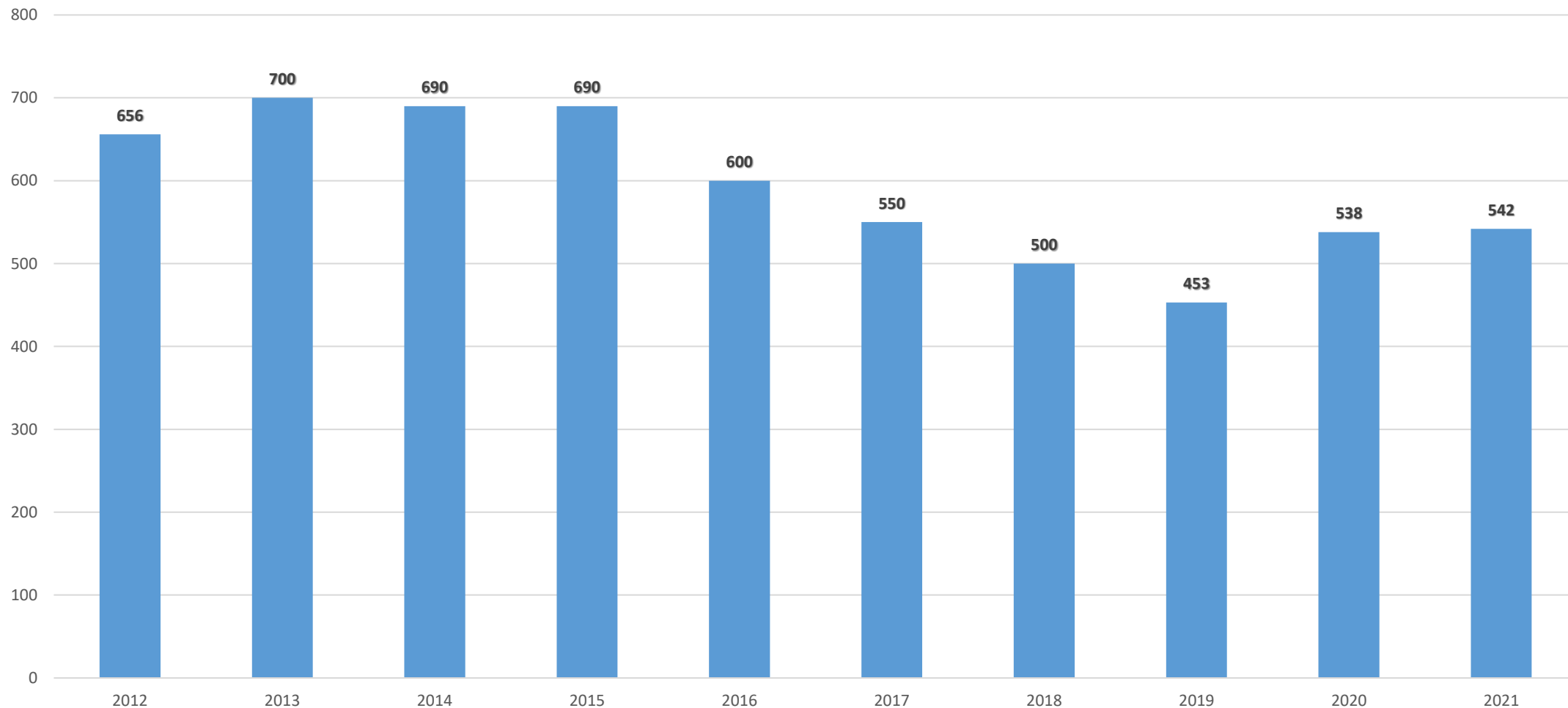
4. Echanges transfrontaliers d'énergie 2021



5. Répartition sectorielle des émissions de CO2 (%)



7. Evolution du facteur d'émission carbone de l'électricité en Côte d'Ivoire (g/kWh)



IV. Politique en matière de Maitrise de l'énergie



12. Objectifs spécifiques

Optimiser la consommation de l'énergie et réduire le coût des factures d'électricité notamment pour les ménages

Améliorer l'efficacité énergétique dans la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique

Inciter la population à utiliser des systèmes de transport et de cuisson énergétiquement efficaces

8. Axes stratégiques



Assurer une gouvernance intégrée, efficace et transparente



Accroître l'accès aux services énergétiques durables pour tous à l'horizon 2030



Renforcer les capacités des acteurs et la sensibilisation



Mettre en place des mécanismes de soutien aux investissements



AUTORITÉ NATIONALE DE RÉGULATION DU
SECTEUR DE L'ELECTRICITÉ DE CÔTE D'IVOIRE

V. Cadre légal et réglementaire



9. La loi portant code l'électricité

- **La maîtrise de l'énergie définie comme une activité d'utilité publique permettant:**
 - d'assurer et d'encourager le progrès technologique ;
 - d'utiliser rationnellement l'énergie électrique ;
 - de contribuer au développement durable;
- **Dans les conventions ou les autorisations dans le secteur de l'électricité prendre en compte les objectifs de maîtrise de l'énergie:**
 - l'utilisation de technologies efficaces ;
 - le choix optimum des sources d'énergie, notamment des énergies nouvelles et renouvelables ;
 - l'optimisation du rendement ;
- **La mise en œuvre de la maîtrise de l'énergie repose notamment sur les obligations, les conditions et les mesures suivantes:**
 - introduction des normes et exigences d'efficacité énergétique;
 - l'homologation et l'étiquetage ;
 - contrôle et les sanctions en matière d'efficacité énergétique;
 - audit énergétique obligatoire et périodique;
 - démonstration à travers la réalisation de sites pilotes;
 - formation et le perfectionnement technique;
 - sensibilisation des utilisateurs;
 - gestion et la conservation des données;
 - financement des activités de maîtrise d'énergie;
 - avantages financiers, fiscaux et douaniers.

10. Décrets et arrêtés

- **Décret n° 2016-862 du 3 novembre 2016 fixant les modalités, conditions et obligations pour la mise en œuvre de la maîtrise d'énergie**
- **Décret n° 2016-1131 du 21 décembre 2016 portant création, organisation, attributions et fonctionnement du Fonds National de Maitrise de l'Energie**
- **Arrêté Interministériel n° 134/MPEER/MCLU du 18 novembre 2022 fixant les mesures d'efficacité énergétique dans le bâtiment, leur domaine d'application, ainsi que les modalités d'évaluation de la conformité**
- **Arrêté Interministériel n° 135 / MPEER/MT/MCLU/MINDD/MCI du 25 novembre 2020 portant conditions d'assujettissement des établissements consommateurs d'énergie à l'audit énergétique obligatoire et périodique, les modalités de sa réalisation ainsi que les conditions d'exercice de l'activité d'auditeur énergétique**
- **Arrêté du n° 140/MPEER/MPB/MCI du 27 novembre 2020 portant modalité d'étiquetage des lampes électrique, des climatiseurs, des réfrigérateurs, des congélateurs, des combinés réfrigérateurs-congélateurs neufs**



VI. Interactions avec les parties prenantes

11. Communication et sensibilisation

- ❑ Rédaction d'une stratégie nationale de sensibilisation, de communication et de formation dans le domaine des énergies renouvelables et l'efficacité énergétique(2021-2030) assortie des plans d'actions;
- ❑ Réalisation en 2020 et 2021 de plusieurs campagnes de communication et sensibilisation portant sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables(MMPE, DGE, CGECI);
- ❑ Démarrage en cours d'une vaste campagne de sensibilisation et communication.

12. Formation

Mise en place d'un Projet Formation Professionnelle dans le domaine des énergies renouvelables et l'efficacité énergétique en liaison avec la Coopération allemande (PROFERE).

Résultats obtenus de 2019 à mars 2022

660

Spécialistes
formés en EnR
et EE dont 125
Femmes

50

Formateurs formés
dispensent des cours
en PV et EE dont
05 femmes

85

Entreprises
formées sur la
technologie EnR et
EE dont +
50 PME

02

Ecoles
professionnelles
équipées en Système
d'énergie solaire

13

Enseignants des
universités formés
dispensent des cours
en efficacité
énergétique



VII. Exemples de projets

13. Production Transport Distribution

- ❑ **Installation de centrales à cycle combiné:**
- ❑ **Utilisation de câbles à haute performance sur les réseaux électriques**
- ❑ **Désengorgement des réseaux électriques**

14. Distribution de lampes basse consommation

- ❑ **Financement:**
 - ✓ **Secteur de l'électricité: 63%**
 - ✓ **Banque Mondiale : 37%**
- ❑ **Nombre de lampes basse consommation installées: 5 000 000**
- ❑ **Economie d'énergie: 115 GWh/an**
- ❑ **Puissance évitée à la pointe de consommation: 100 MW**
- ❑ **Emission de CO2 évitée: 79 880 Tonnes/an**
- ❑ **Nombre d'emplois temporaires créés: 8 000**
- ❑ **Economie sur le coût du combustible et d'énergie: 9 140 millions de FCFA/an**

15. Eclairage public

- ▣ Remplacement de 121 000 lampes à vapeur de mercure ou mixtes par:
 - ✓ 97 000 lampes au sodium haute pression (SHP),
 - ✓ 24 000 lampes LED
- ▣ Economie d'énergie: 14 GWh/an
- ▣ Economie sur la facture: 1 320 millions de FCFA/an

16. Projet d'efficacité énergétique dans le bâtiment

Projet pilote Immeuble SOGEFIHA abritant le trésor public



- ❑ Audit énergétique approfondi, avec simulation thermique dynamique;
- ❑ Travaux de réhabilitation en cours



Immeuble EECI Abidjan-Plateau,
9 Avenue Houdaille - 16 BP 1106 Abidjan 16
Tel : 20 20 60 10 - Fax : 20 20 61 14
info@anare.ci



Merci

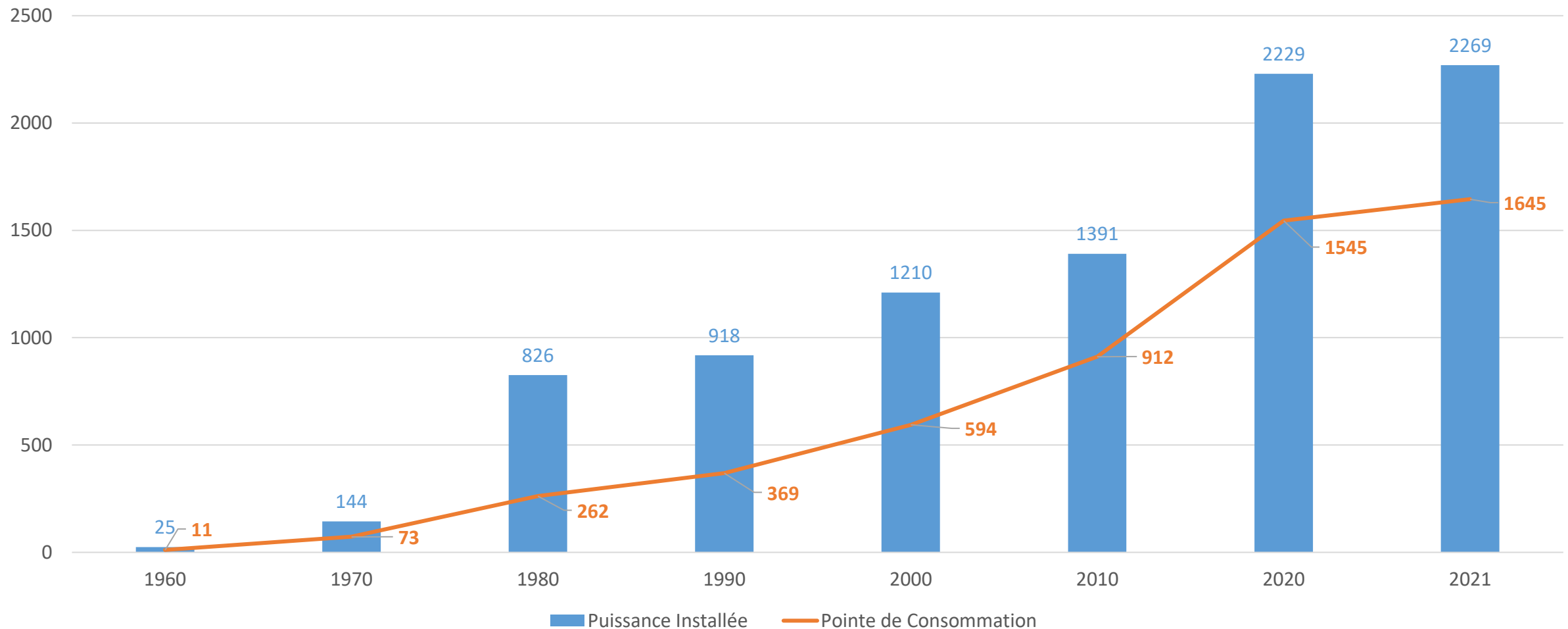


AUTORITÉ NATIONALE DE RÉGULATION DU
SECTEUR DE L'ELECTRICITÉ DE CÔTE D'IVOIRE

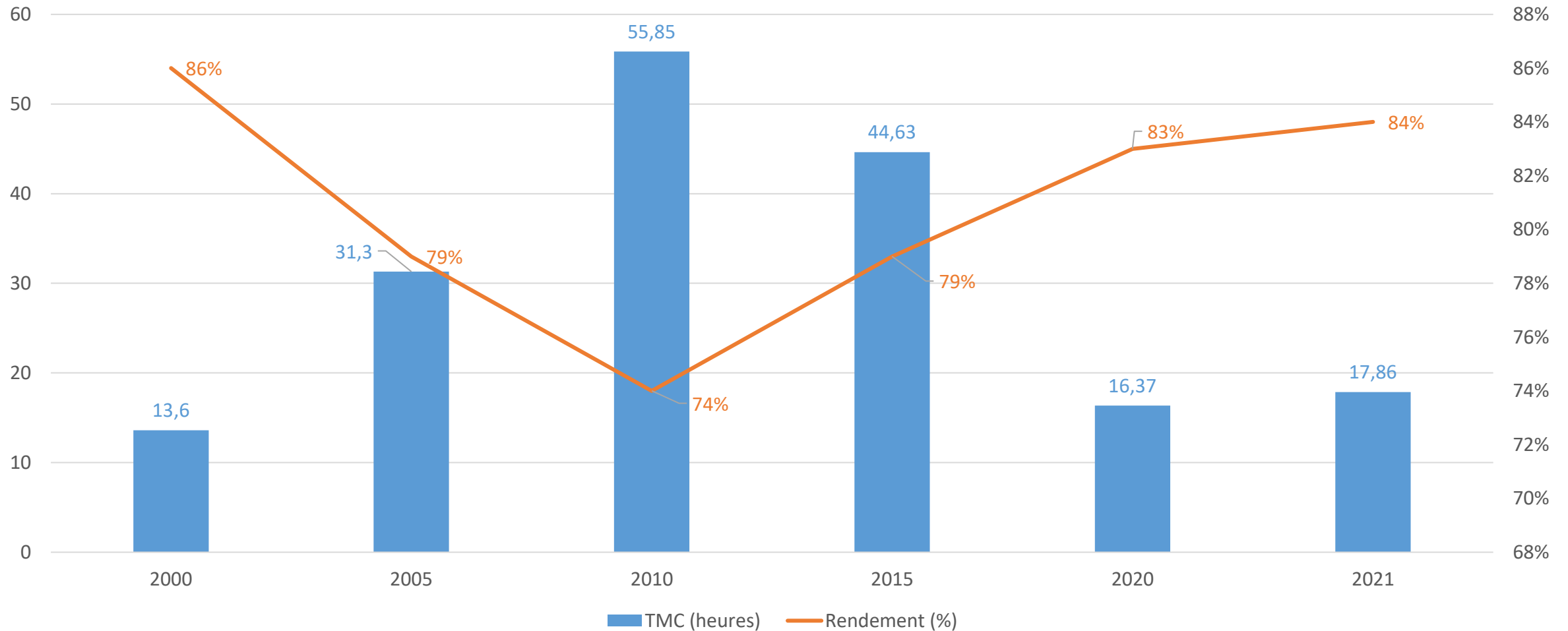


Annexes

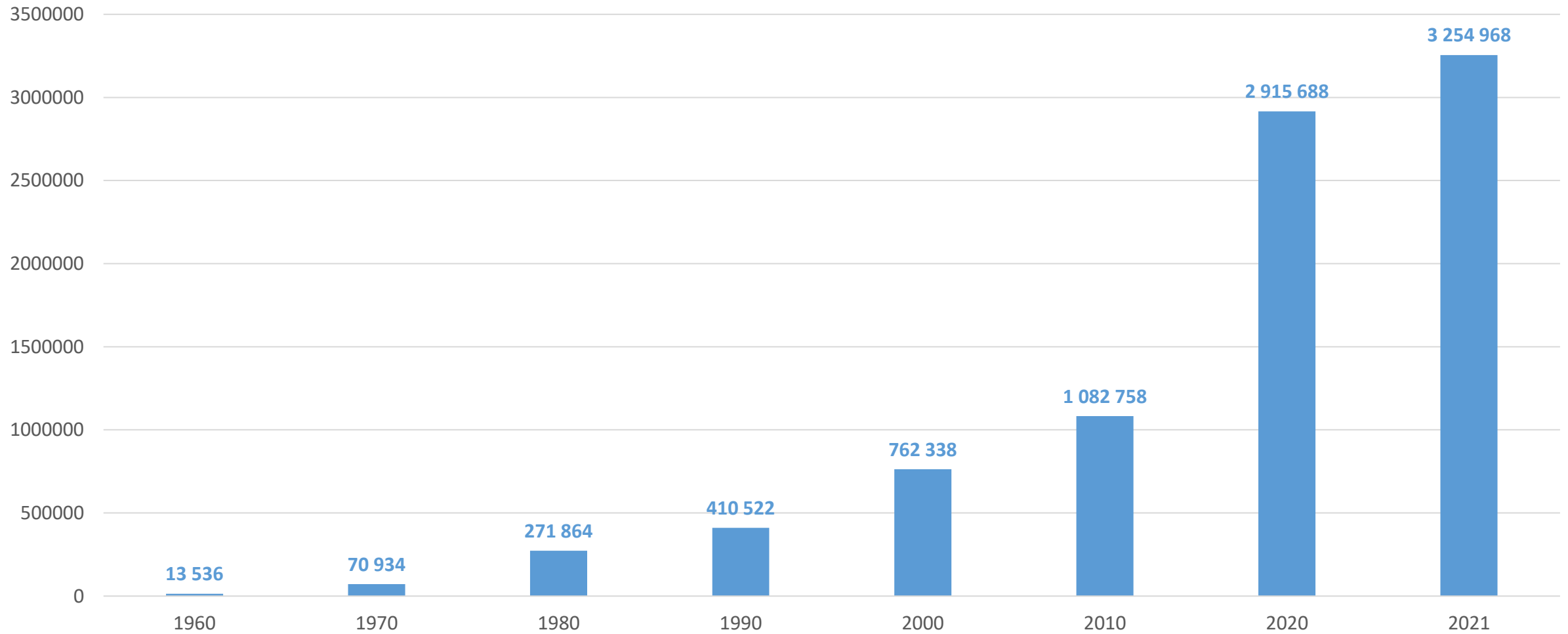
Parc de production et pointe de la consommation



Temps Moyen de Coupure et Rendement

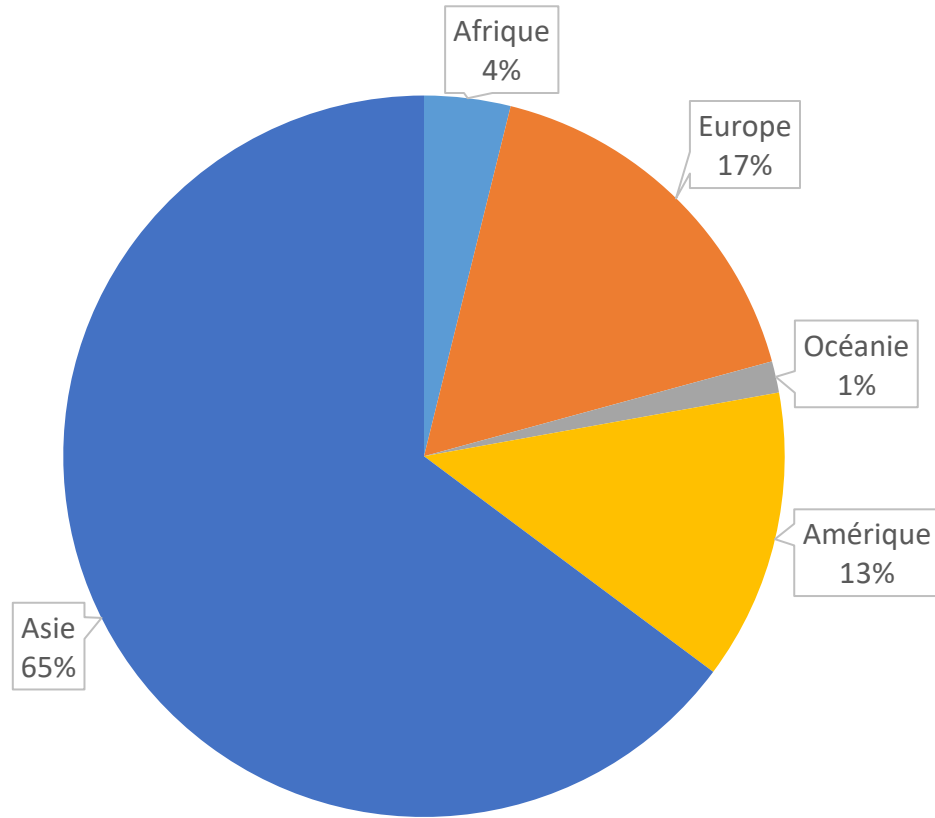


Nombre d'abonnés

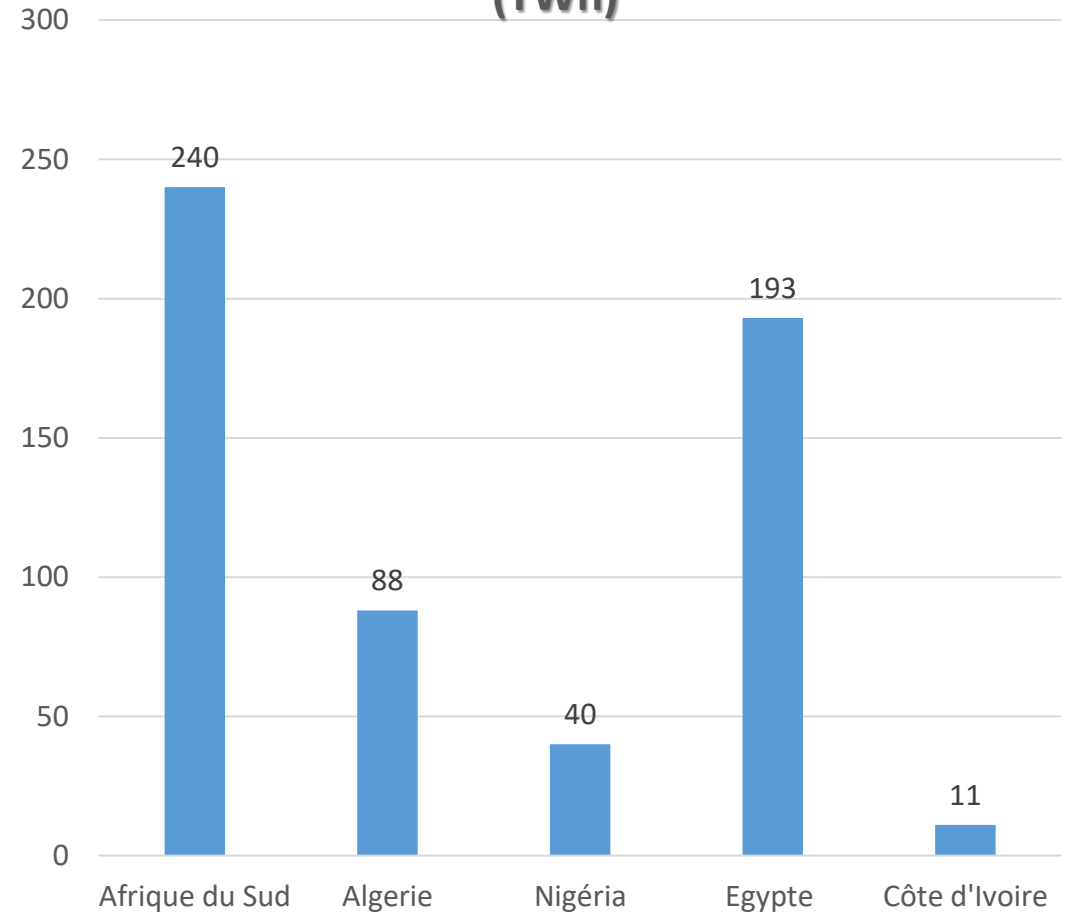


Production d'électricité

Production mondiale d'électricité 2020 :
22 000 TWh

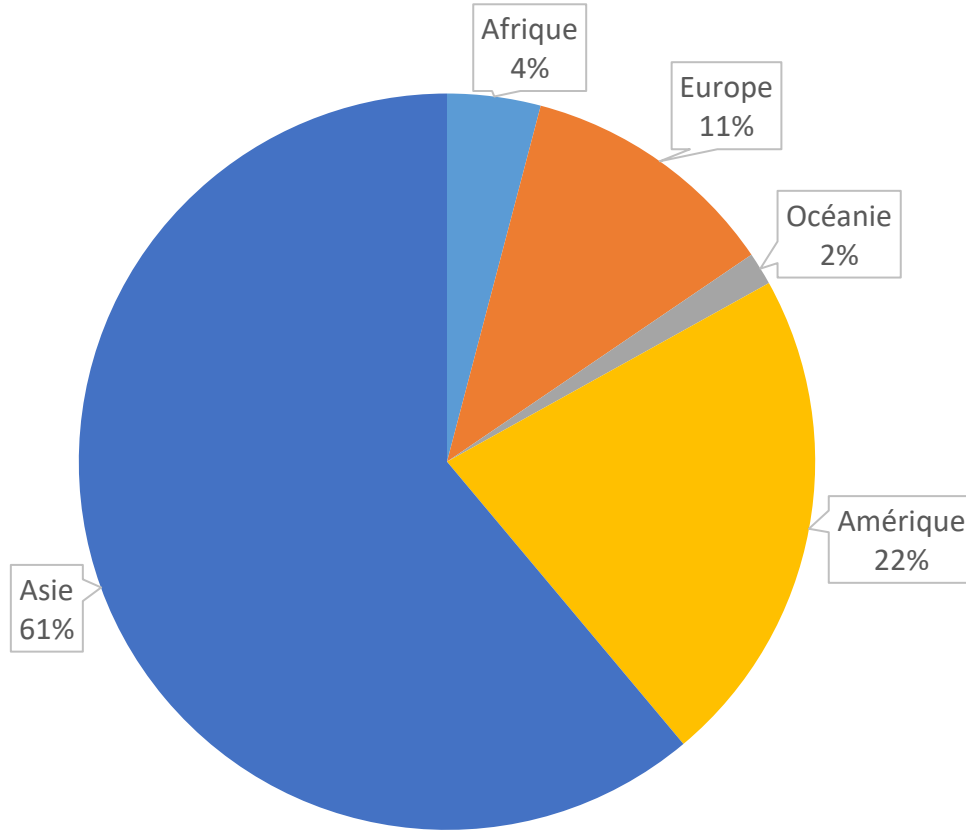


Production dans quelques pays africains
(TWh)



Emissions de CO2

Emission globale mondiale de CO2 2020:
28 767 Mt



Emission due à la production électrique
(kgCO2e / kWh)

