



COMPAGNIE IVOIRIENNE
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

PRESENTATION GENERALE

Septembre 2017



une société du groupe  eranove



1. ACTIONNARIAT ET CHIFFRES CLES
2. LE DÉVELOPPEMENT DE CIPREL : D'EXPLOITANT À CONSTRUCTEUR
3. LES INVESTISSEMENTS
4. LE CYCLE COMBINE
5. LES PERFORMANCES TECHNIQUES ET QSE/RSE
6. CIPREL DANS LE SECTEUR DE L'ELECTRICITE EN COTE D'IVOIRE
7. RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL
8. REX



ACTIONNARIAT ET CHIFFRES CLES



Création le 20 juillet 1994

Activité Producteur d'électricité

Capital **29,2** Mds FCFA (**49,6 M-USD**)

Actionnariat

	ERANOVE	83,3 %
	Etat Côte d'Ivoire	14,7 %
	BOAD	2,0 %

Contrat BOOT de production d'électricité avec un Take Or Pay
Fin de contrat en **2035**

Investissements **330** milliards CFA (**560,5 M-USD**) de 1994 à 2016

Puissance installée **556 MW**

Engagement annuel de livraison d'électricité **3.810 GWh**

Effectifs **121** Collaborateurs dont
24 Femmes 97 Hommes
38 Cadres 74 Maitrises 9 Ouvriers

2

LE DÉVELOPPEMENT DE CIPREL : D'EXPLOITANT À CONSTRUCTEUR

1995 – 2007 : ETAPES 1 & 2

CIPREL EXPLOITANT DE TURBINES A GAZ



- ❑ Mise en place méthodes de travail pour l'exploitation et la maintenance des turbines à gaz
- ❑ Création de l'«ÉTAT D'ESPRIT CIPREL» :
 - *Propreté du site*
 - *Le respect des objectifs associé à une recherche permanente de pistes de progrès*
 - *Capitalisation des connaissances acquises par l'expériences (REX)*

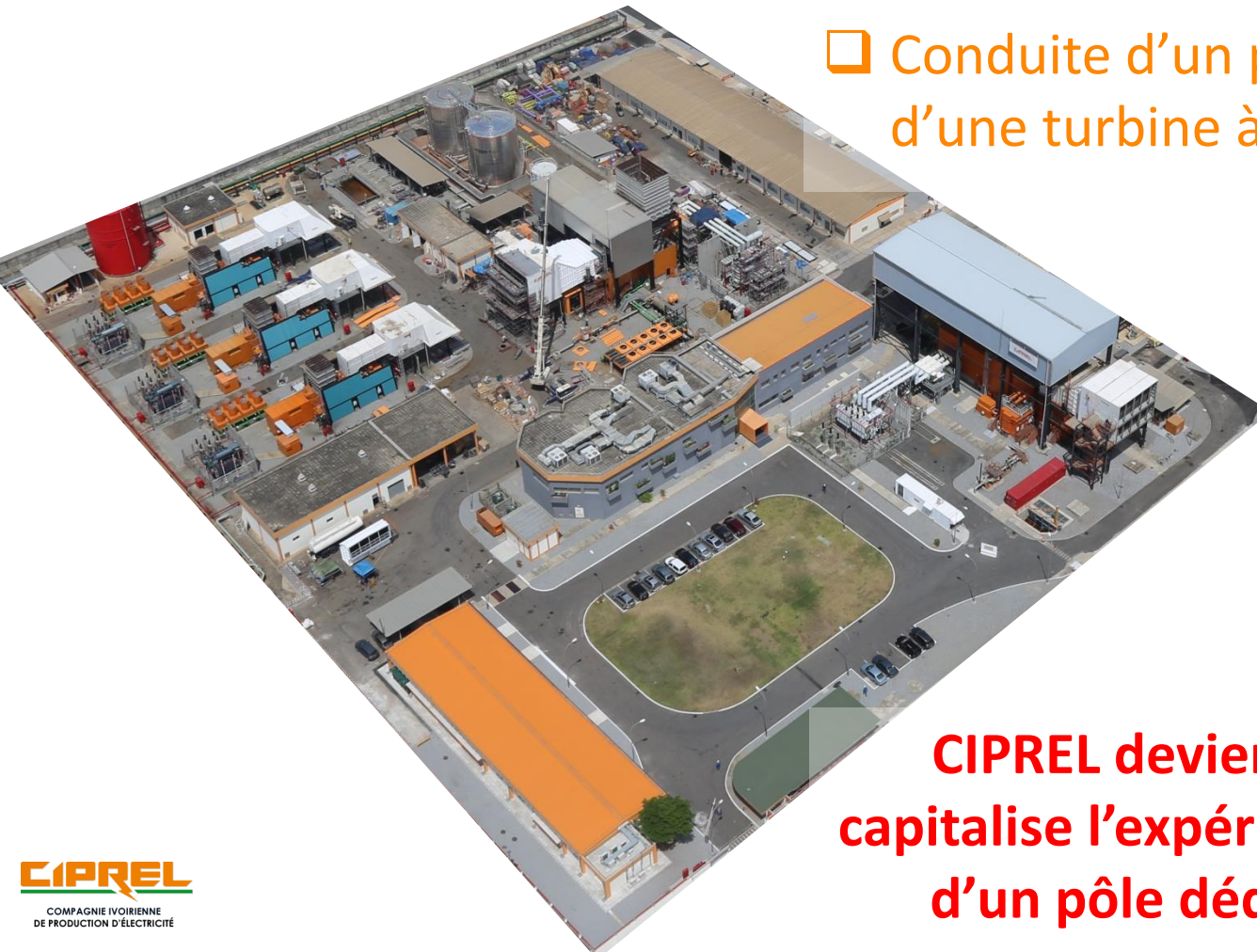
2

LE DÉVELOPPEMENT DE CIPREL : D'EXPLOITANT À CONSTRUCTEUR

▶ **2008 – 2011 : ETAPE 3**

CIPREL DEVIENT EXPLOITANT CONSTRUCTEUR

- Conduite d'un projet de construction d'une turbine à gaz



CIPREL devient constructeur et capitalise l'expérience avec la création d'un pôle dédié à cette activité

2

LE DÉVELOPPEMENT DE CIPREL : D'EXPLOITANT À CONSTRUCTEUR

▶ 2012 – 2016
ETAPE 4



CIPREL CONSTRUIT SON 1^{ER} CYCLE COMBINE

- ❑ CIPREL construit le premier cycle combiné qui associe turbines à gaz et turbine à vapeur













COMPAGNIE IVOIRIENNE
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

DATES CLES

2

LE DÉVELOPPEMENT DE CIPREL : D'EXPLOITANT À CONSTRUCTEUR

- **1994** Création de CIPREL
signature convention Etat le
20 juillet
- **1995** Turbine à gaz
Mise en service en février
- **1997** Turbine à gaz
Mise en service en juin
- **2009** Turbine à gaz
Mise en service en décembre
- **2011** Cycle combiné
signature avenant avec Etat le
20 décembre
- **2013** Turbine à gaz
Mise en service en décembre
- **2015** Cycle combiné
Mise en service en décembre

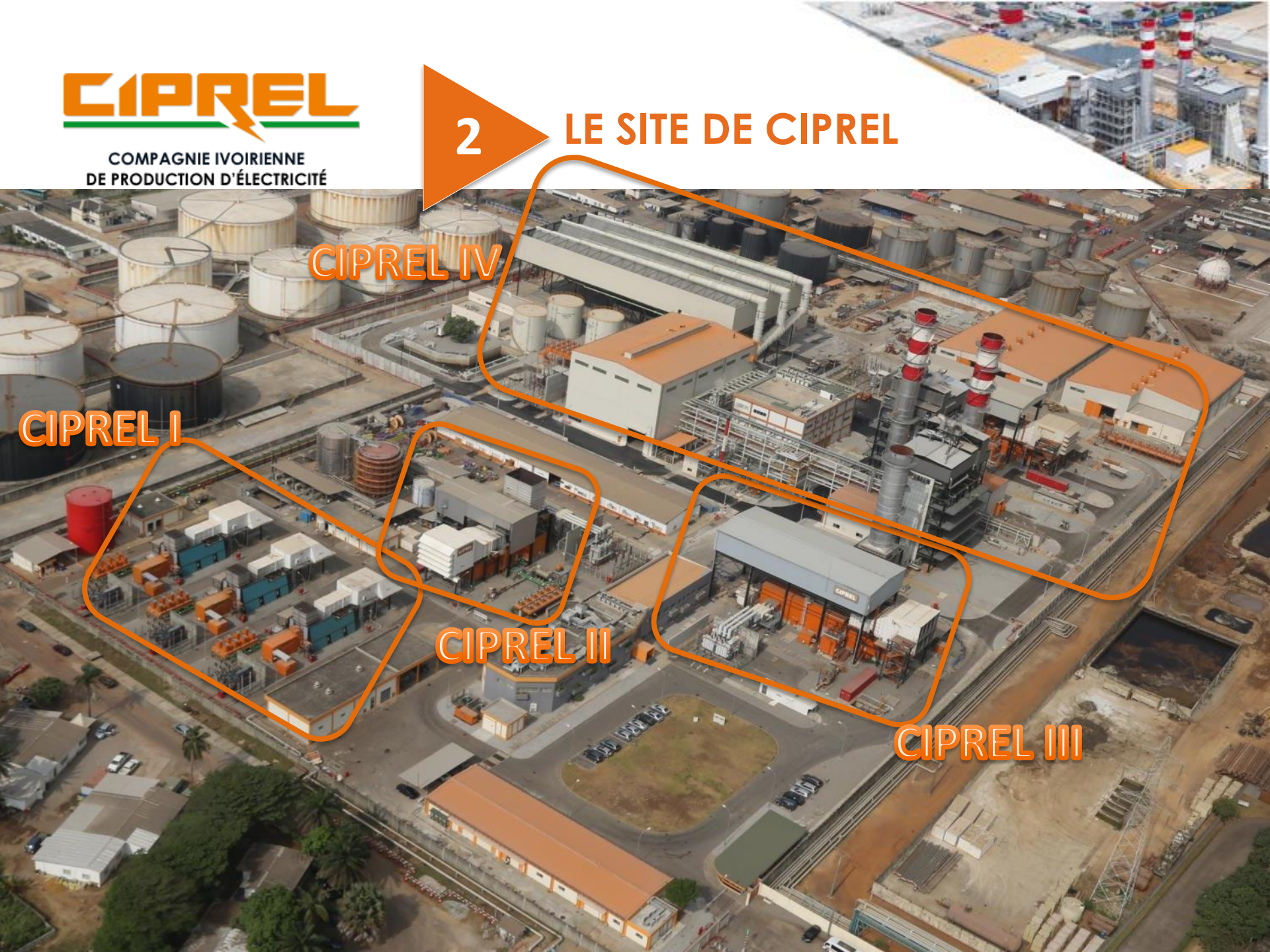
TRANCHES	PUISSANCE CENTRALE	PRODUCTION ANNUELLE	DURÉE CONSTRUCTION CONTRACTUEL / REALISE
CIPREL I <i>3 x 33 MW</i>	 99 MW	 666 GWh	8 mois / 7 mois
CIPREL II <i>1 x 111MW</i>	 210 MW	 1 410 GWh	16 mois / 16 mois
CIPREL III <i>1 x 111MW</i>	 321 MW	 2 154 GWh	20 mois / 19 mois
CIPREL IVA <i>1 x 111MW</i>	 432 MW	 3 010 GWh	24 mois / 18 mois
CIPREL IVB <i>1 x 111MW</i>	 543 MW	 3 810 GWh	33 mois / 27 mois
Puissance réelle 556 MW			



COMPAGNIE IVOIRIENNE
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

2

LE SITE DE CIPREL



CIPREL IV

CIPREL I

CIPREL II

CIPREL III



INVESTISSEMENTS EN 20 ANS 330 MDS CFA (500M€ / 560,5 M\$)

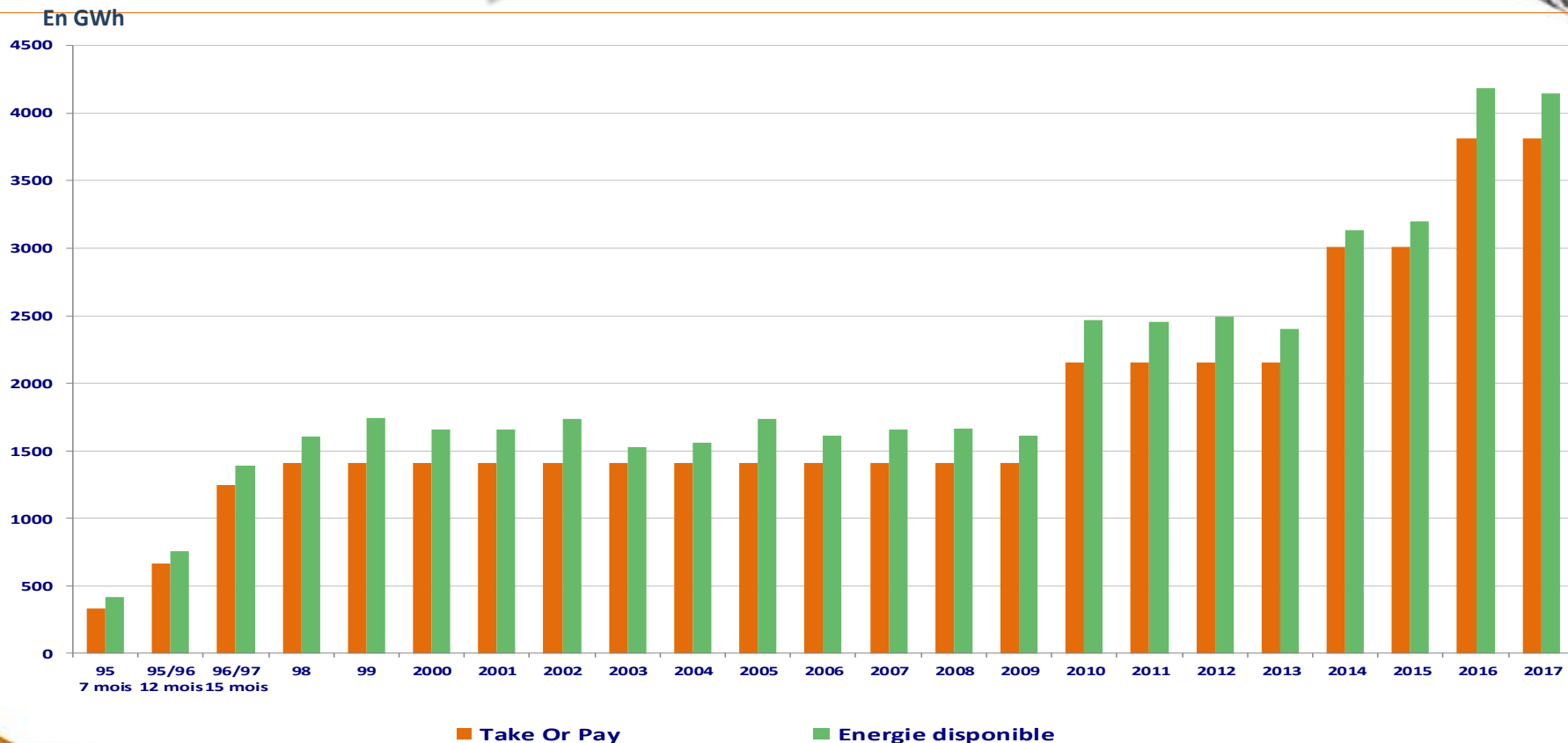
- **1994 ETAPE 1 37 Mds FCFA (56M€ / 62,8 M\$)**
9,2 Mds en capital & 27,5 Mds prêts SFI, PROPARCO, BOAD
- **1996 ETAPE 2 21 Mds FCFA (32M€ / 35,6 M\$)**
Prêt IDA (*Banque Mondiale*) à l'Etat et rétrocédé CIPREL
- **2008 ETAPE 3 46 Mds FCFA (70 M€ / 78 M\$)**
8,5 Mds fonds propres + 37,5 Mds prêts BOA, BOAD, BIAO, SCB
- **2012 ETAPE 4A 60 Mds FCFA (91 M€ / 101,8 M\$) – Arrangeur ORAGROUP**
10 Mds fonds propres + 50 Mds prêts BOA, BOAD, BIAO, SIB
- **2014 ETAPE 4B 165 Mds FCFA (253 M€ / 280,6 M\$) – Arrangeur SFI**
35 Mds fonds propres + 200 M€ prêts SFI, PROPARCO, BAD



COMPAGNIE IVOIRIENNE
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

4

PERFORMANCES TECHNIQUES



Depuis **1995**, Respect chaque année des engagements
de production d'électricité (*Take Or Pay*)



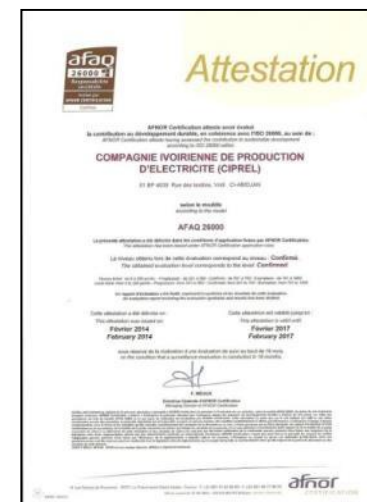
COMPAGNIE IVOIRIENNE
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

5

CERTIFICATIONS

Démarches de certification **QSE** engagées depuis plus de **10 ans**
ISO 9001, OHSAS 18001 et ISO 14001
Les 2 derniers audits sans aucune non-conformité

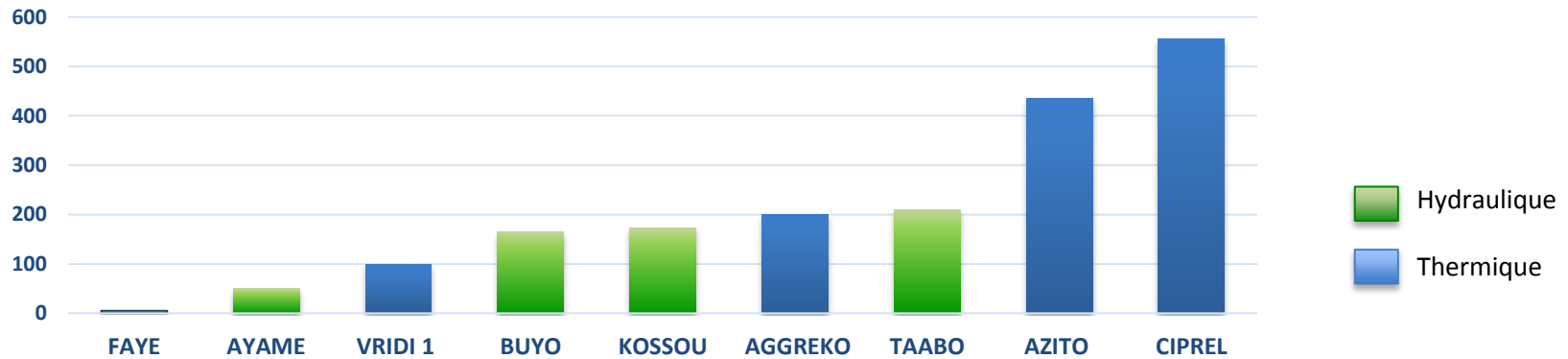
Nouvelle Orientation vers la **RSE** depuis 4 ans **ISO 26000** niveau *Maturité*





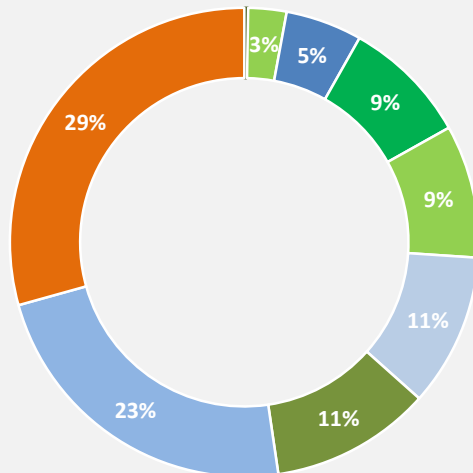
En MW

Puissance Installée par centrale (MW)

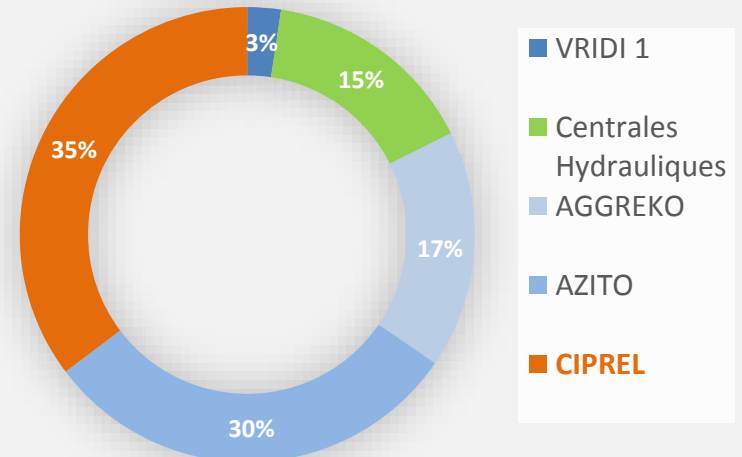


REPARTITION DE LA PUISSANCE INSTALLÉE NATIONALE

■ FAYE
■ AYAME
■ VRIDI 1
■ BUYO
■ KOSSOU
■ AGGREKO
■ TAABO
■ AZITO
■ CIPREL



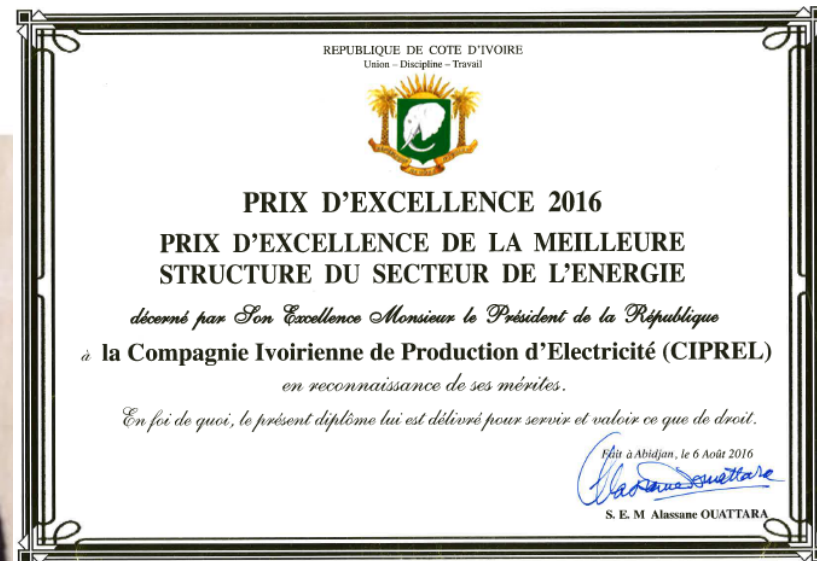
REPARTITION DE LA PRODUCTION NATIONALE 2016



Source : ANARE



CIPREL a reçu successivement en 2016 et 2017, le prix national d'excellence de la meilleure structure du secteur de l'énergie





CIPREL et ERANOVE reçoivent un prix à Londres pour le projet CIPREL IV





En synthèse, l'expérience de CIPREL et du Groupe ERANOVE

- **la maîtrise de différents modes de financement de projets** notamment mise en œuvre sur les différentes tranches de la centrale
- **Le respect des engagements contractuels**
Les Délais et coûts de construction
La quantité d'énergie livrée chaque année depuis 1995
- **La garantie du maintien d'un prix de production du kWh quasi fixe**
A périmètre constant entre 1997 et 2009, évolution de moins de 1% par an (*Prix variant de 11,696 F/KWh en 1998 à 13,020 F/KWh en 2009 soit une variation de 11,3 %*), et ce malgré les fortes augmentations de prix chez le constructeur de 1999 à 2003
- **L'engagement du personnel dans sa mission de service public**
Pendant la crise, la moitié de l'effectif est resté sur site et a continué à exploiter la centrale pour produire de l'électricité et la livrer au réseau
- **L'engagement dans une démarche de développement durable**
Avec l'amélioration du cadre de travail, un soutien aux populations riveraines et un engagement dans les domaines prioritaires de la santé et de l'éducation



CONCLUSION

Le contrat CIPREL qui existe depuis 1994, soit depuis bientôt 25 ans, a rempli son objectif:

Fournir une énergie propre, fiable et pérenne (coûts maîtrisés) au réseau électrique.

Son exécution, à la satisfaction des parties, a permis l'extension CIPREL IV qui fournit 235 MW additionnels au réseau électrique depuis le 27 décembre 2015.

Confiance renouvelée de l'état ivoirien
pour le développement d'un nouveau
cycle combiné de 390 MW

L'AVENTURE CIPREL CONTINUE !





2017 ...

**Les collaborateurs de CIPREL sont mobilisés pour la production
d'électricité 24H/24, 365 jours par an**