



Le système électrique calédonien Bilan 2015 & perspectives



Le système électrique calédonien

Bilan 2015 & perspectives



- > Le système électrique calédonien
 - Missions du gestionnaire
 - Moyens
 - Tarifs de l'électricité
- > Bilan de l'équilibre offre / demande 2015
 - La demande
 - L'offre
- > Contribution aux décisions des pouvoirs publics
 - Actualisation du BP
 - Recommandations du GSE

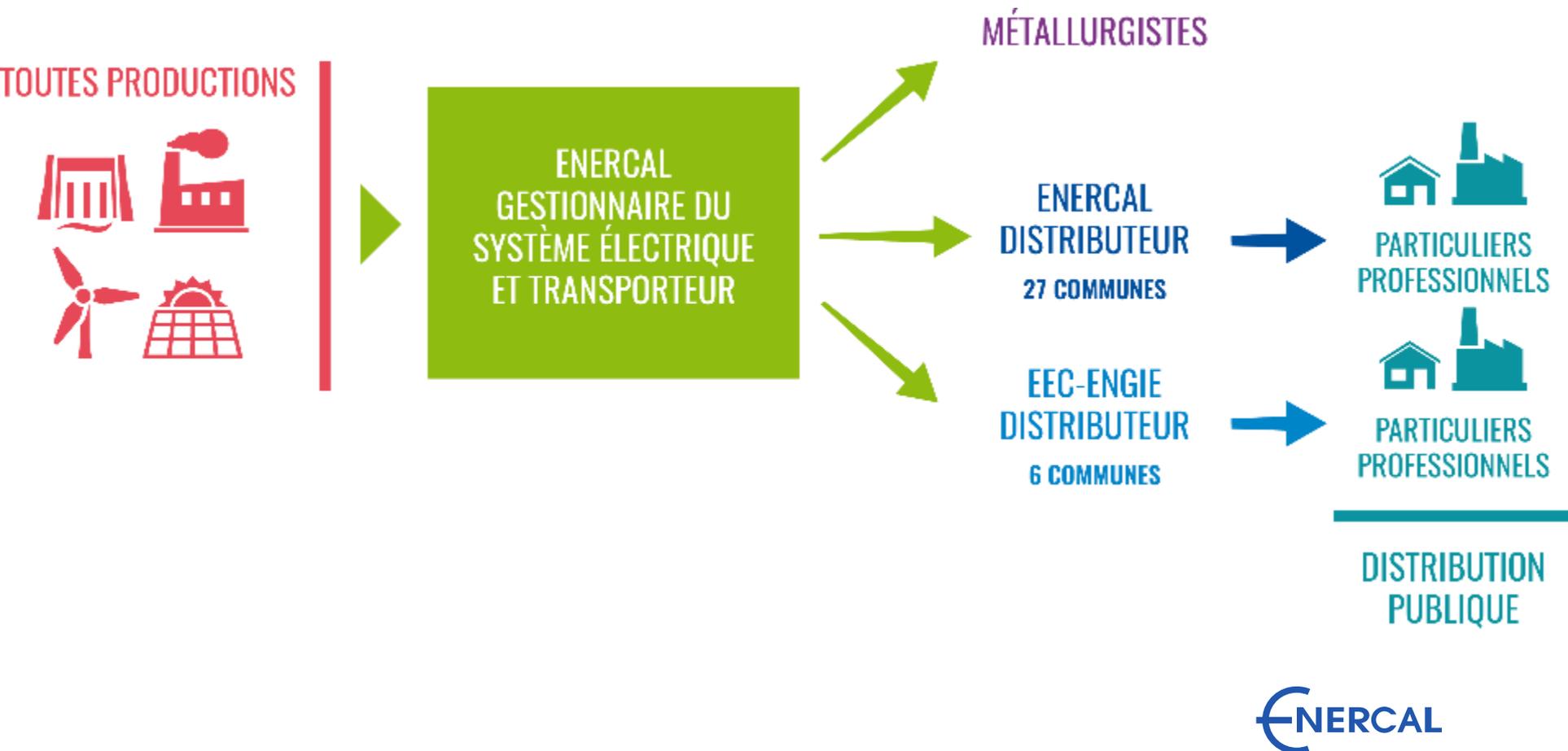
Le système électrique calédonien

Bilan 2015 & perspectives



- > Le système électrique calédonien
 - Missions du gestionnaire
 - Moyens
 - Tarifs de l'électricité
- > Bilan de l'équilibre offre / demande 2015
 - La demande
 - L'offre
- > Contribution aux décisions des pouvoirs publics
 - Actualisation du BP
 - Recommandations du GSE

Le système électrique calédononien



Les missions du gestionnaire du système électrique

- > Assurer à chaque instant l'équilibre Offre (production) / Demande (consommation) :

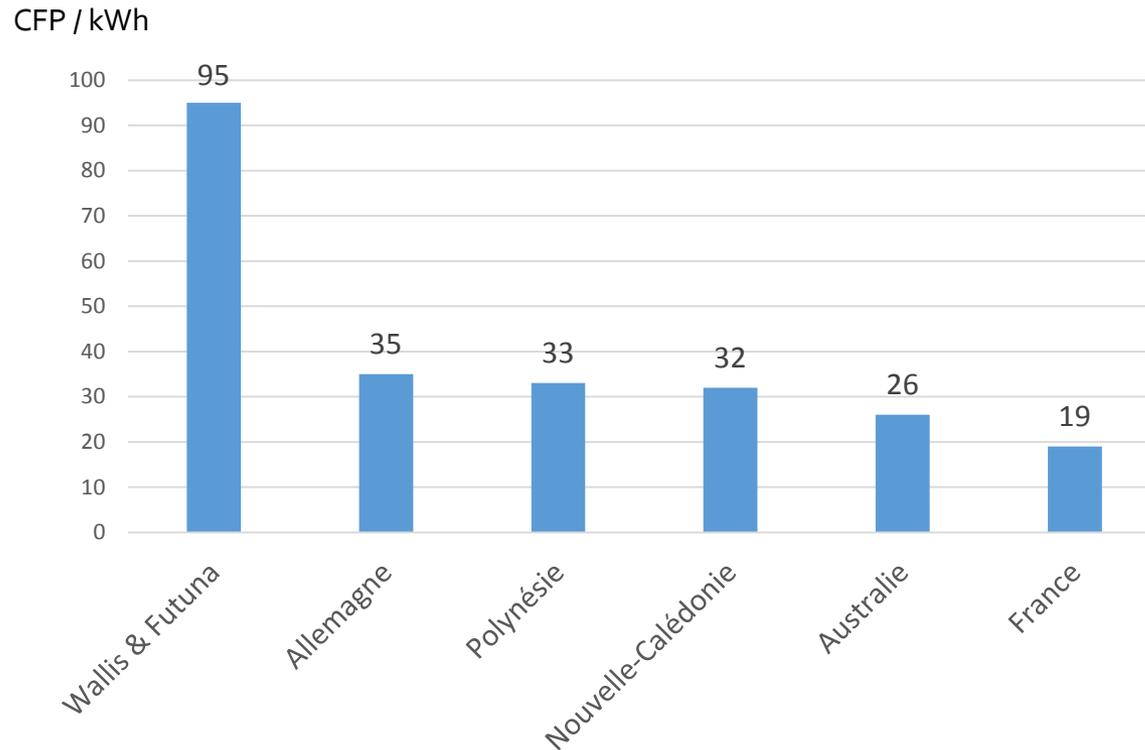


- > Assurer la **sûreté d'exploitation** du système pour éviter toute interruption de fourniture aux clients
- > **Conseiller** les pouvoirs publics sur les besoins à venir du système, notamment les moyens de production qui permettront de répondre aux besoins
 - ▶ ENERCAL, gestionnaire du système électrique agit en temps réel et prépare l'avenir

Les moyens du système électrique



Le prix de l'électricité pour les particuliers



- > En Nouvelle-Calédonie, le prix de l'électricité est inchangé depuis 2008

Le système électrique calédonien

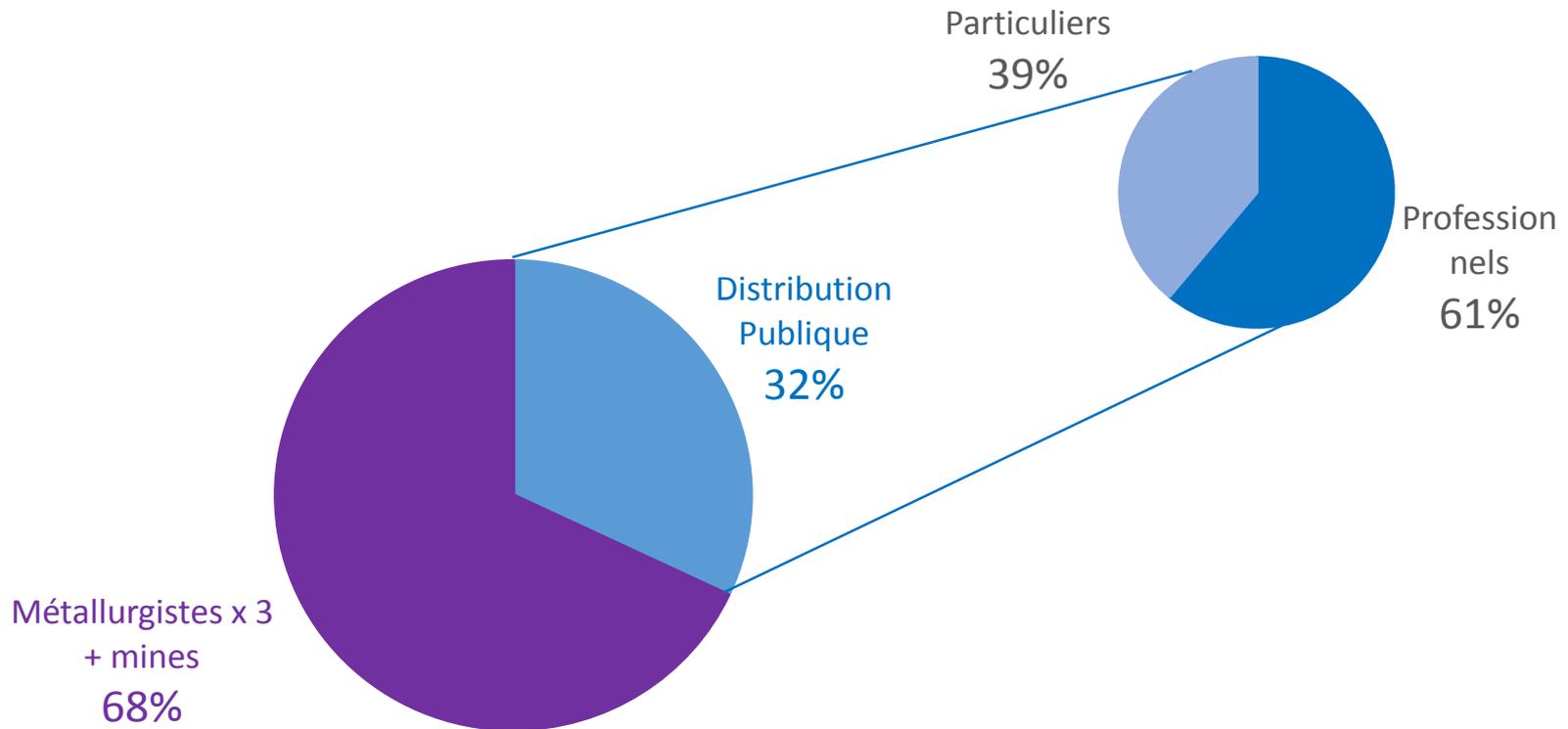
Bilan 2015 & perspectives



- > Le système électrique calédonien
 - Missions du gestionnaire
 - Moyens
 - Tarifs de l'électricité
- > Bilan de l'équilibre offre / demande 2015
 - La demande
 - L'offre
- > Contribution aux décisions des pouvoirs publics
 - Actualisation du BP
 - Recommandations du GSE

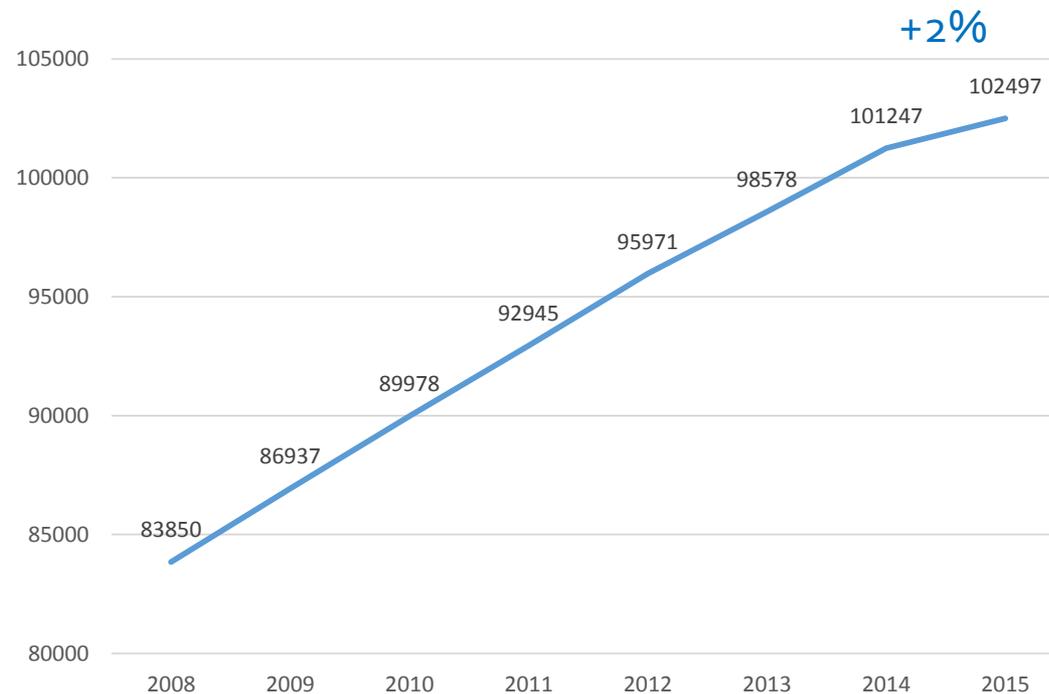
BILAN 2015 : la demande (consommation)

> Consommation par usages



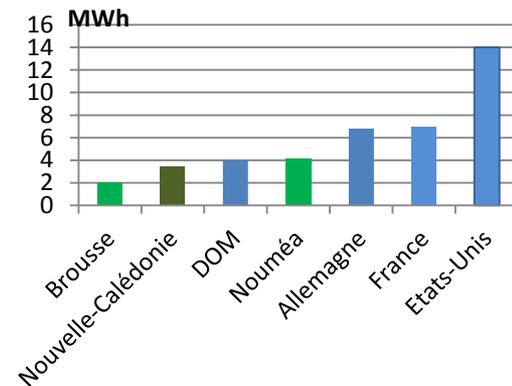
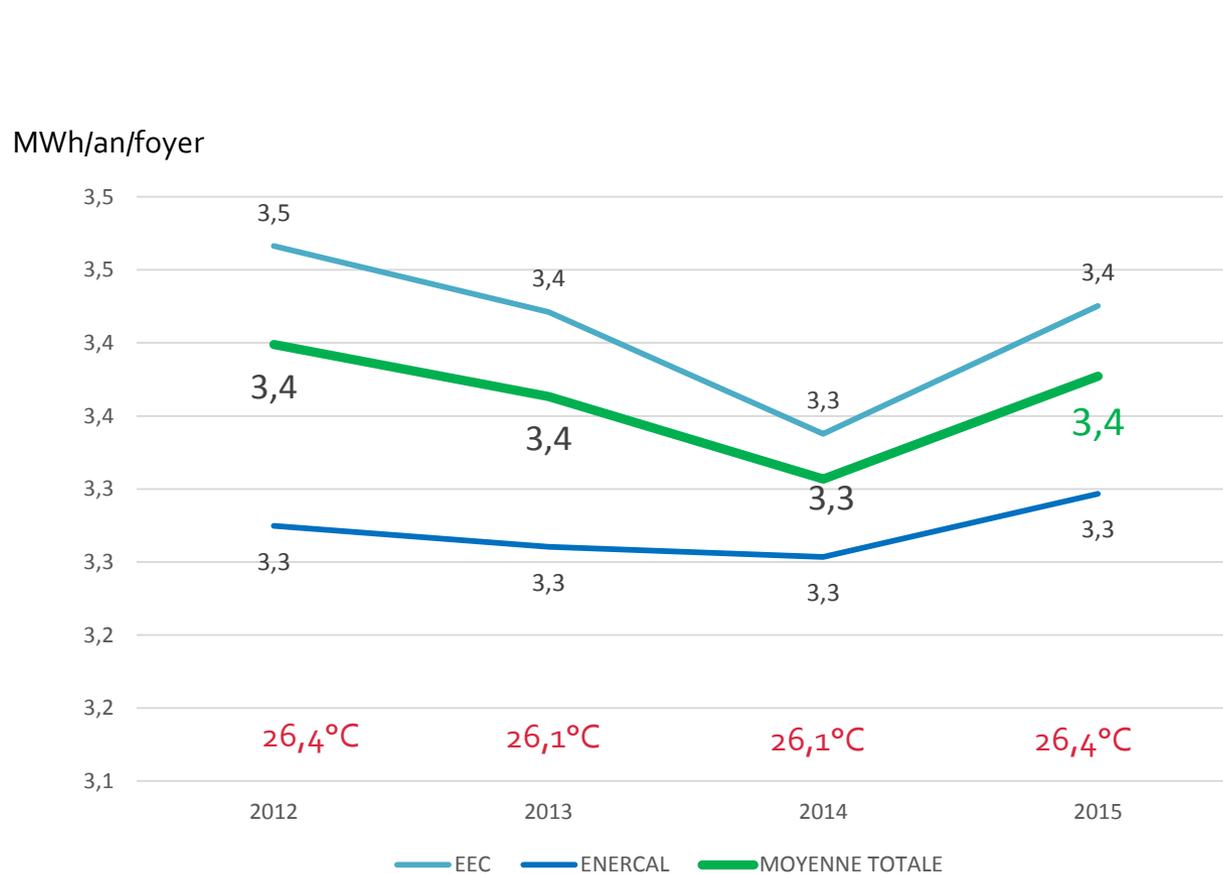
BILAN 2015 : la demande (consommation)

> Evolution du nombre de clients – Distribution Publique



BILAN 2015 : la demande (consommation)

> Consommation annuelle par foyer résidentiel



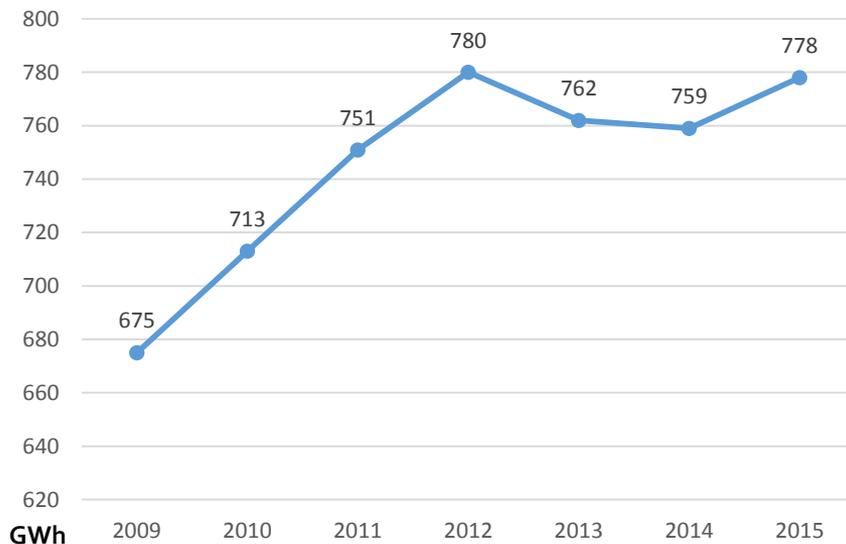
Température annuelle max



> Evolution de la consommation

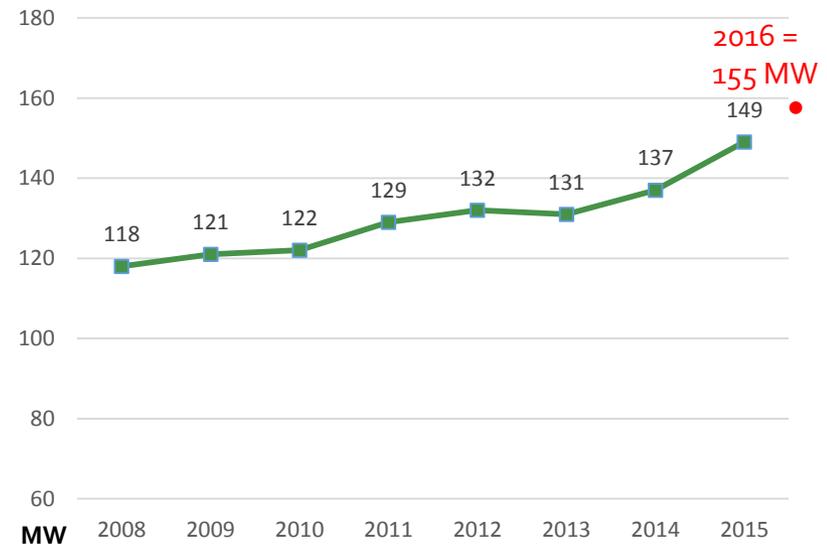
Energie nette livrée à la distribution publique sur le réseau interconnecté (hors industrie métallurgique) en 2015 :

778GWh

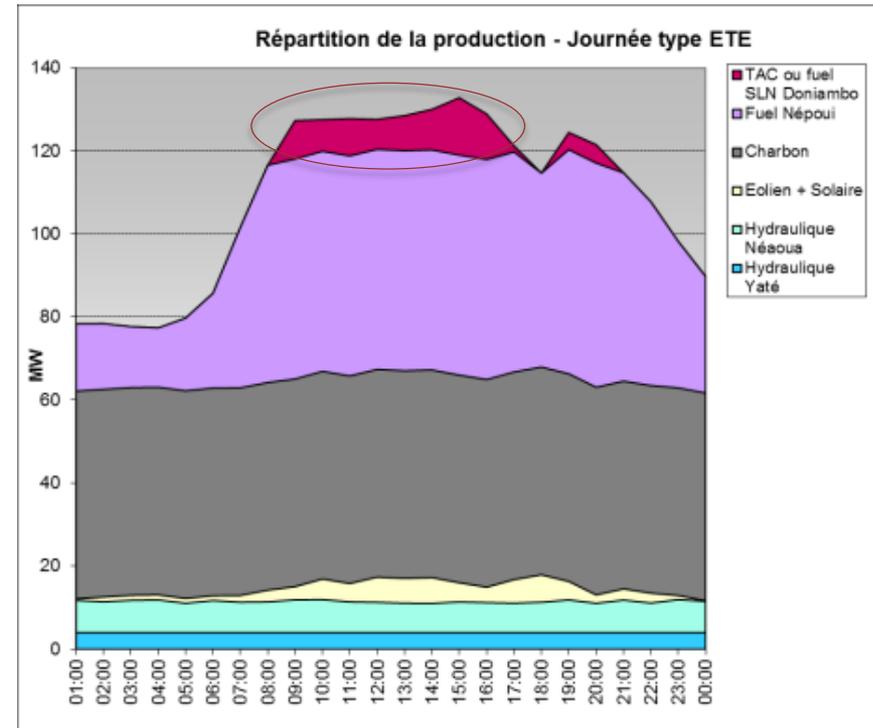
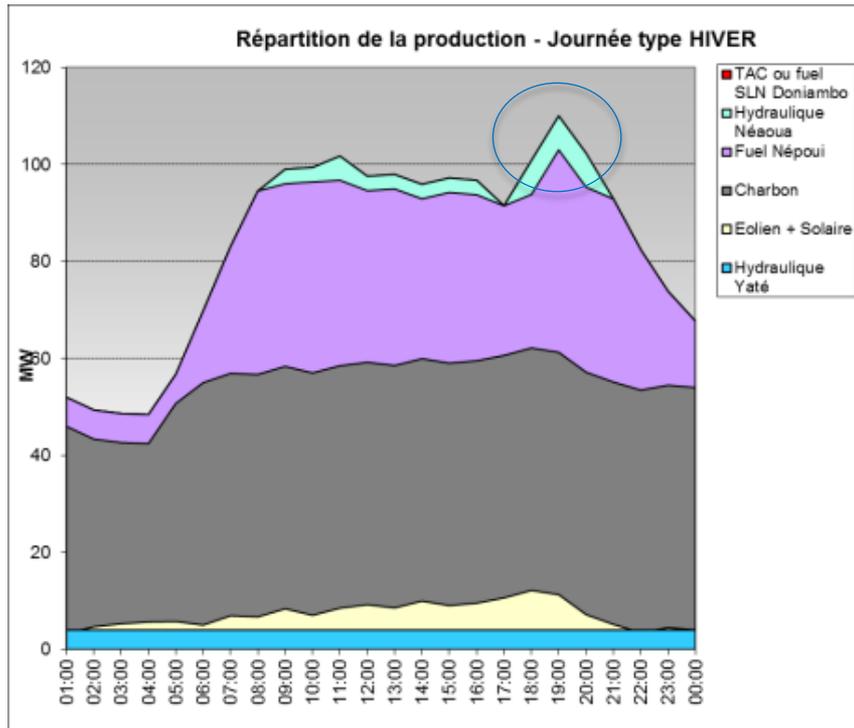


Puissance de pointe maximale de consommation de la distribution publique le 2 février 2015 - **Record historique** :

149MW



BILAN 2015 : l'équilibre offre / demande



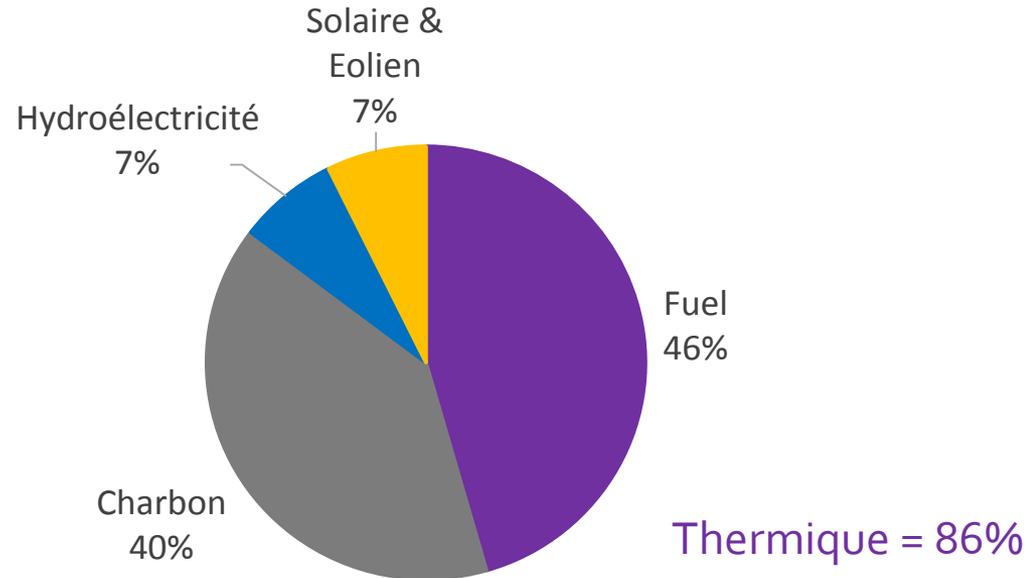
Le gestionnaire du système fait appel aux différents moyens de production en fonction de la demande. Il les « empile » par « ordre de mérite » :

1. énergies renouvelables prévisibles : hydroélectricité
2. énergies renouvelables intermittentes et fatales : éolien et solaire sans stockage
3. autres énergies, du moins coûteux au plus coûteux

BILAN 2015 : l'offre (production)

> Mix énergétique de la Distribution Publique - 2015

Renouvelable = 14%



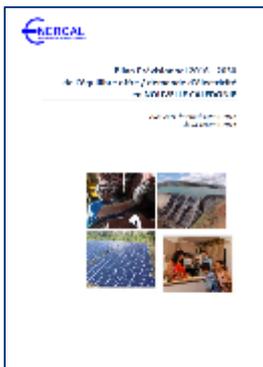
Le système électrique calédonien

Bilan 2015 & perspectives



- > Le système électrique calédonien
 - Missions du gestionnaire
 - Moyens
 - Tarifs de l'électricité
- > Bilan de l'équilibre offre / demande 2015
 - La demande
 - L'offre
- > Contribution aux décisions des pouvoirs publics
 - Actualisation du BP
 - Recommandations du GSE

La contribution du GSE à la prise de décision des pouvoirs publics



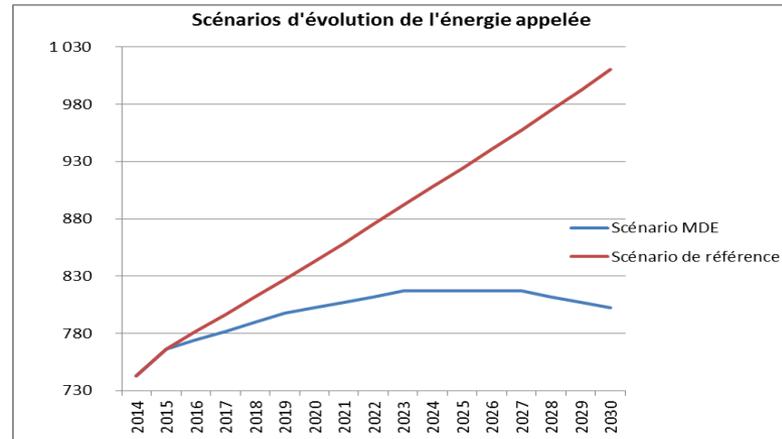
- > Mise à jour du **Bilan Prévisionnel 2016-2030** suite au report de la centrale C

- ▶ Participation à l'élaboration du **STENC**, actuellement en discussion au Congrès

- ▶ Contribution à l'élaboration du projet de **Programmation Pluriannuelle des Investissements 2016-2030** (production d'énergies renouvelables et thermiques)

L'essentiel du BP

Tout le BP sur www.enercal.nc



Solaire :
Boulouparis, Témala
Eolien : Yaté
Hydro : Wé Paolo

Solaire :
Tiéa, CET Ducos
Port autonome,

MW	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Base												20			
Semi-base					20										
					36		18								
Pointe					20										
EnR	4		36												

EnR

Renouvellement

Nouveau besoin

MW	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hydro fil de l'eau			6					6					9		
Hydro avec retenue								44							
Photovoltaïque			15					10							
Photovoltaïque avec stockage			15					40					35		
Eolien													10		
Biomasse			1					1					1		

Les recommandations du GSE



- > Gagner la bataille de la maîtrise des consommations et des pics de consommation
 - ▷ C'est le chemin vers l'autonomie énergétique le plus rapide et le moins coûteux

- > Sécuriser les moyens de production d'énergies garanties et prévisibles
 - ▷ Décision mi-2016 pour un moyen de semi-base disponible en 2020

- > Améliorer le développement des énergies renouvelables
 - ▷ Notamment celles qui sont stockables et prévisibles

► L'autonomie énergétique de 2030 se décide aujourd'hui

