

Quelles énergies pour les générations futures : les défis à relever

INTRODUCTION

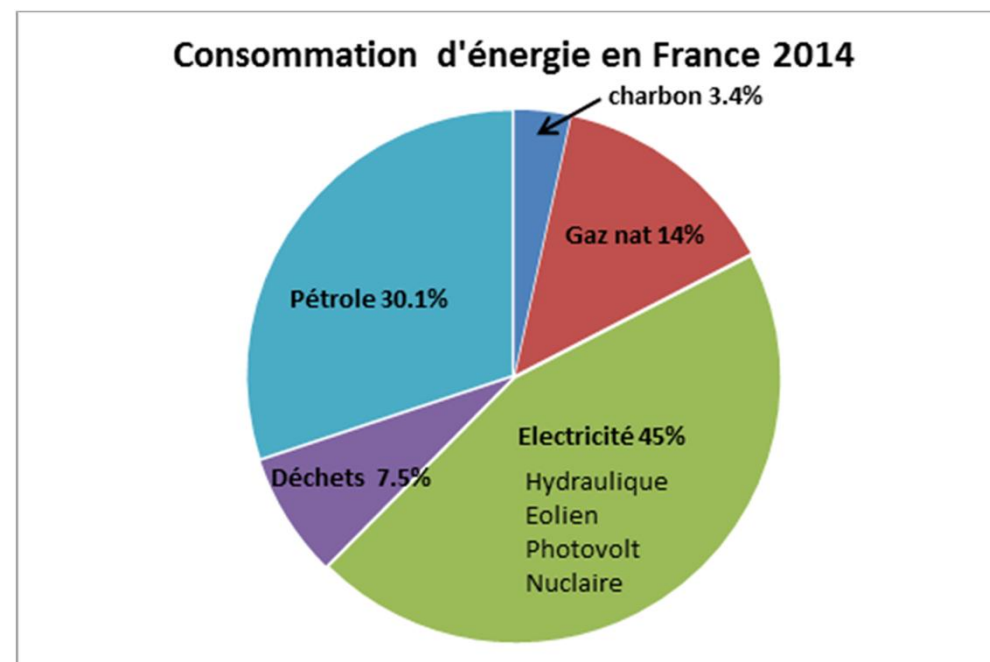
Etat des lieux de la production électrique en France

Jean-Paul HULOT

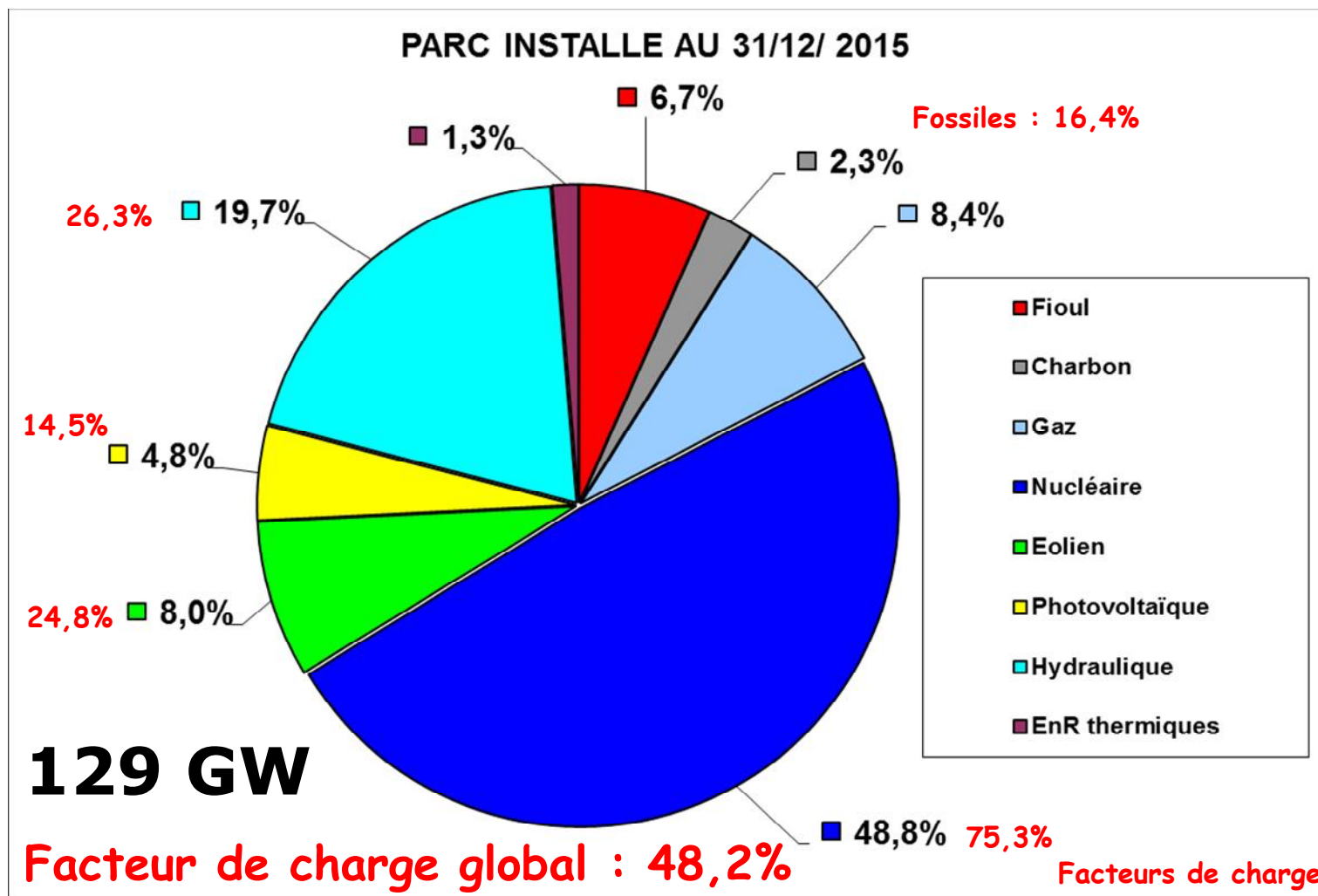
L'énergie en France

□ **L'électricité représente un peu plus de 45% de notre consommation énergétique**

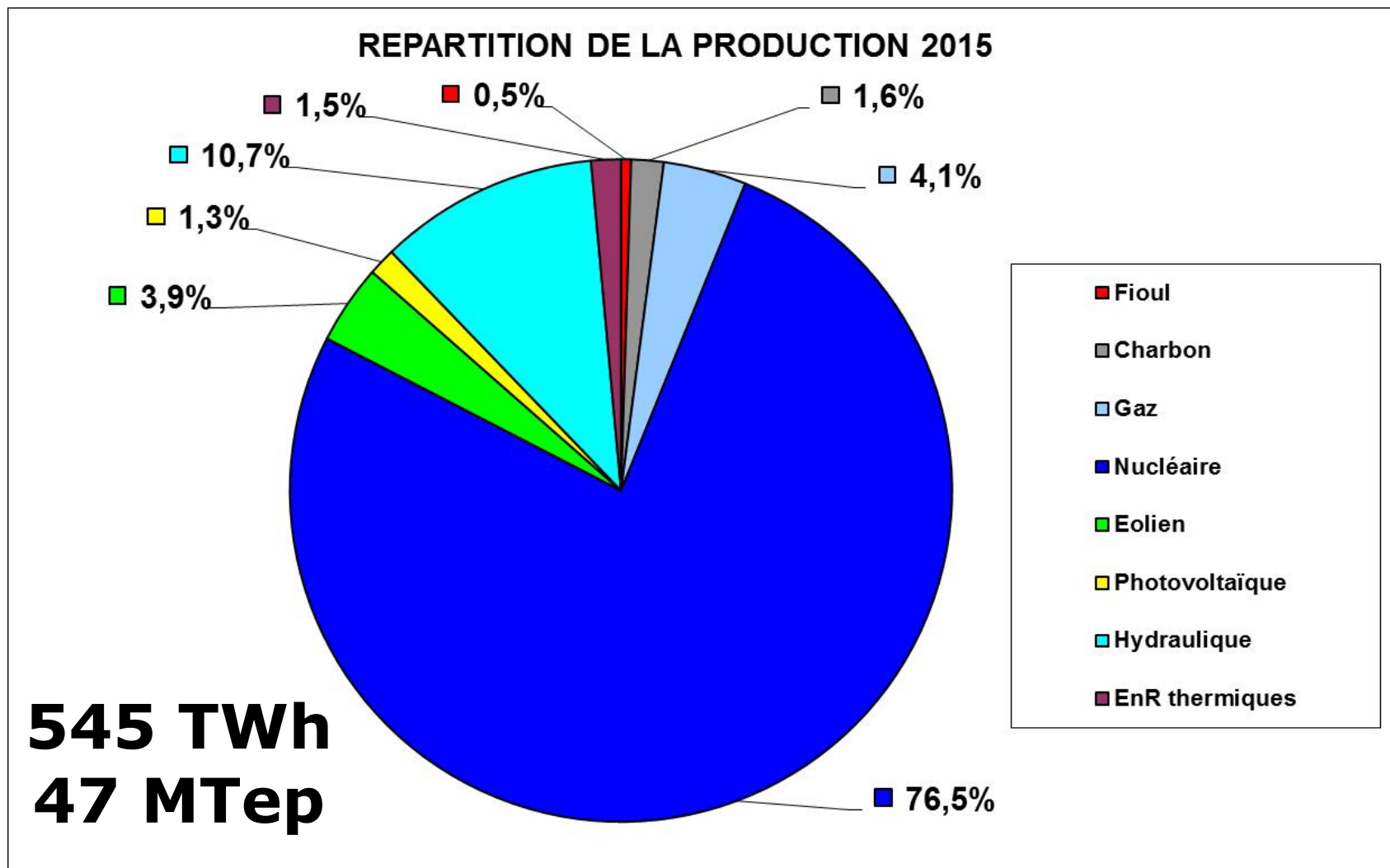
- ❖ Elle est au cœur des débats
- ❖ Il est intéressant d'analyser le système électrique français



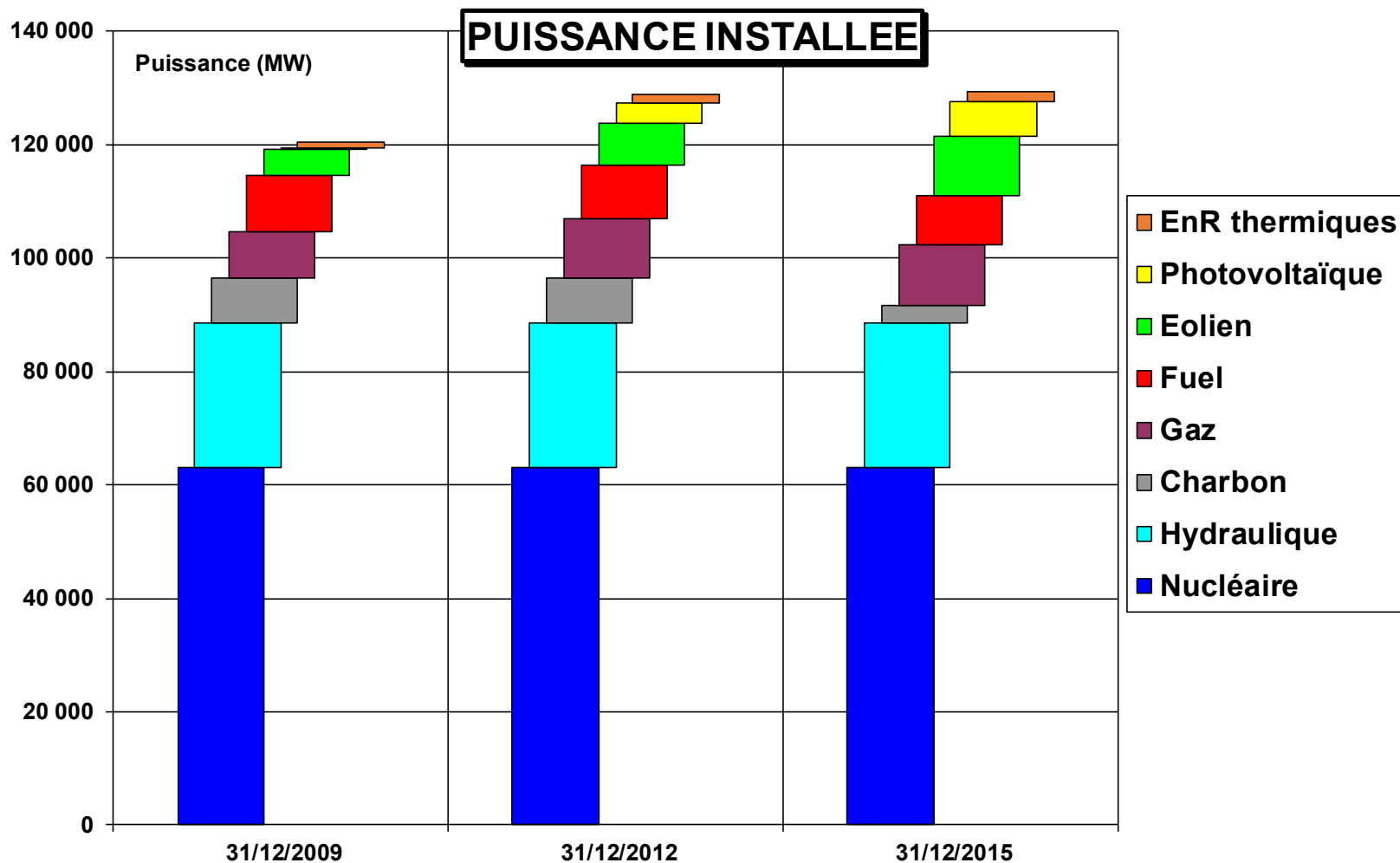
Moyens de production électrique puissance installée (fin 2015)



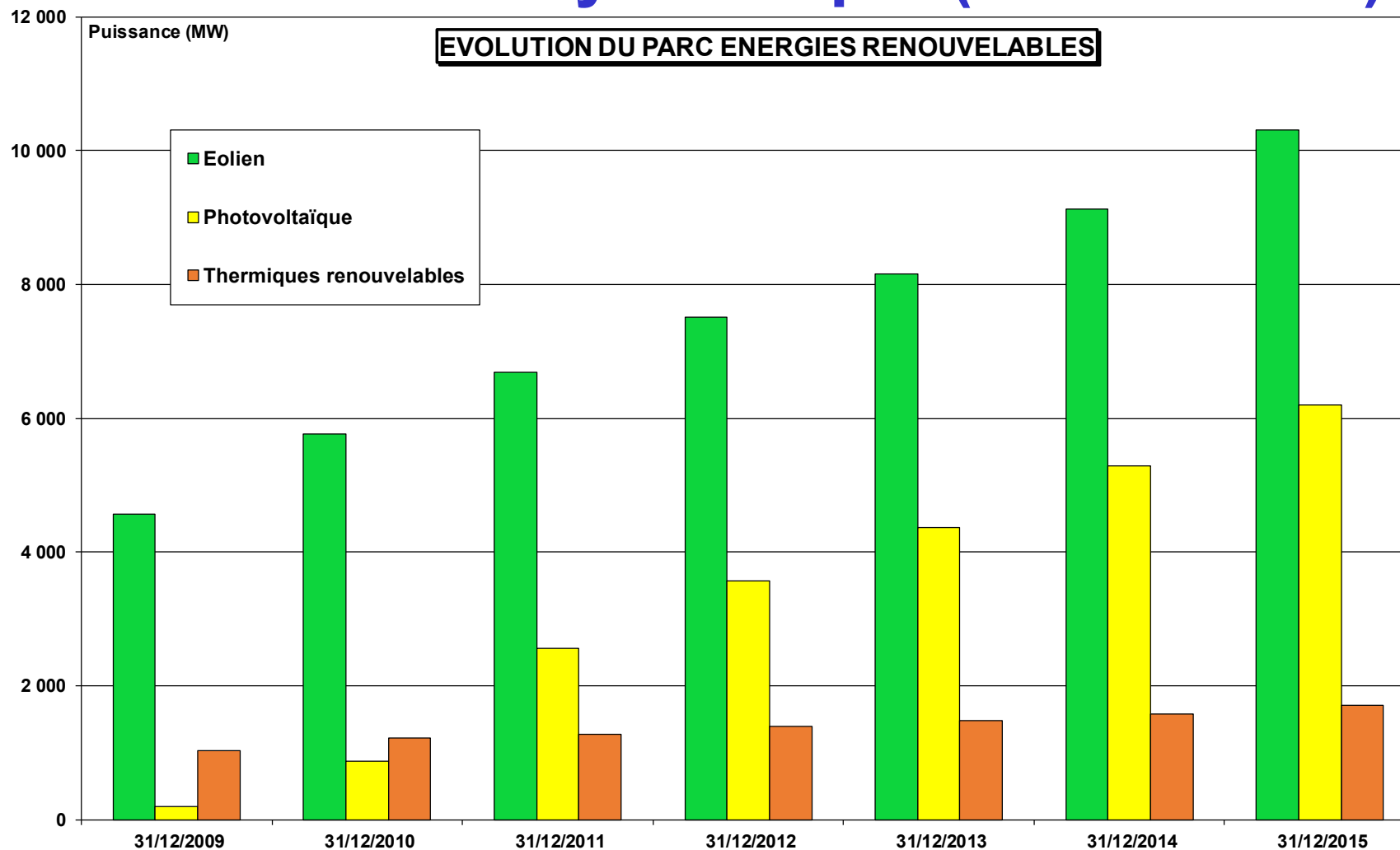
Energie électrique produite en France (année 2015)



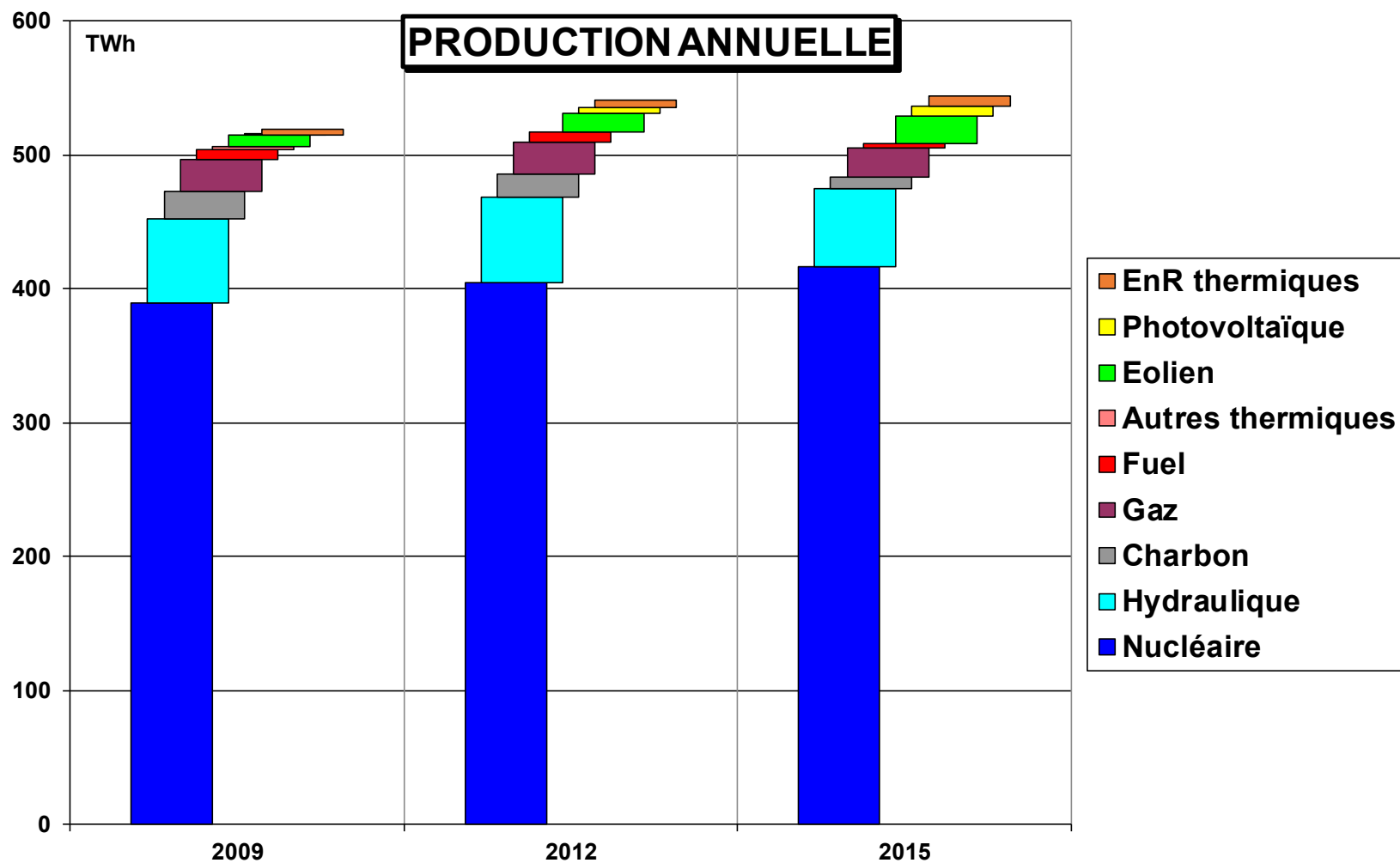
Evolution du parc installé (2009 – 2015)



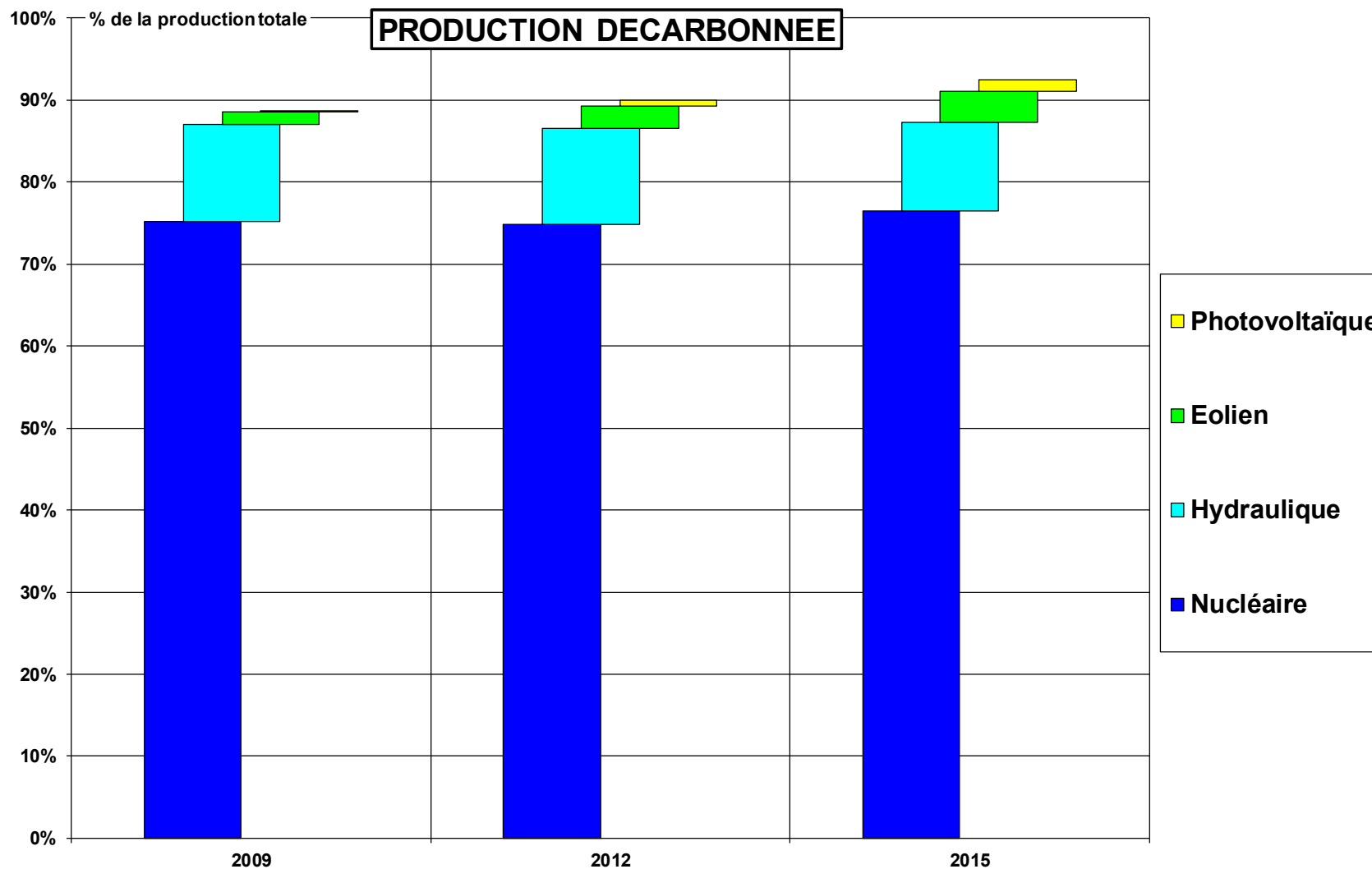
Evolution du parc renouvelable hors hydraulique (2009 – 2015)



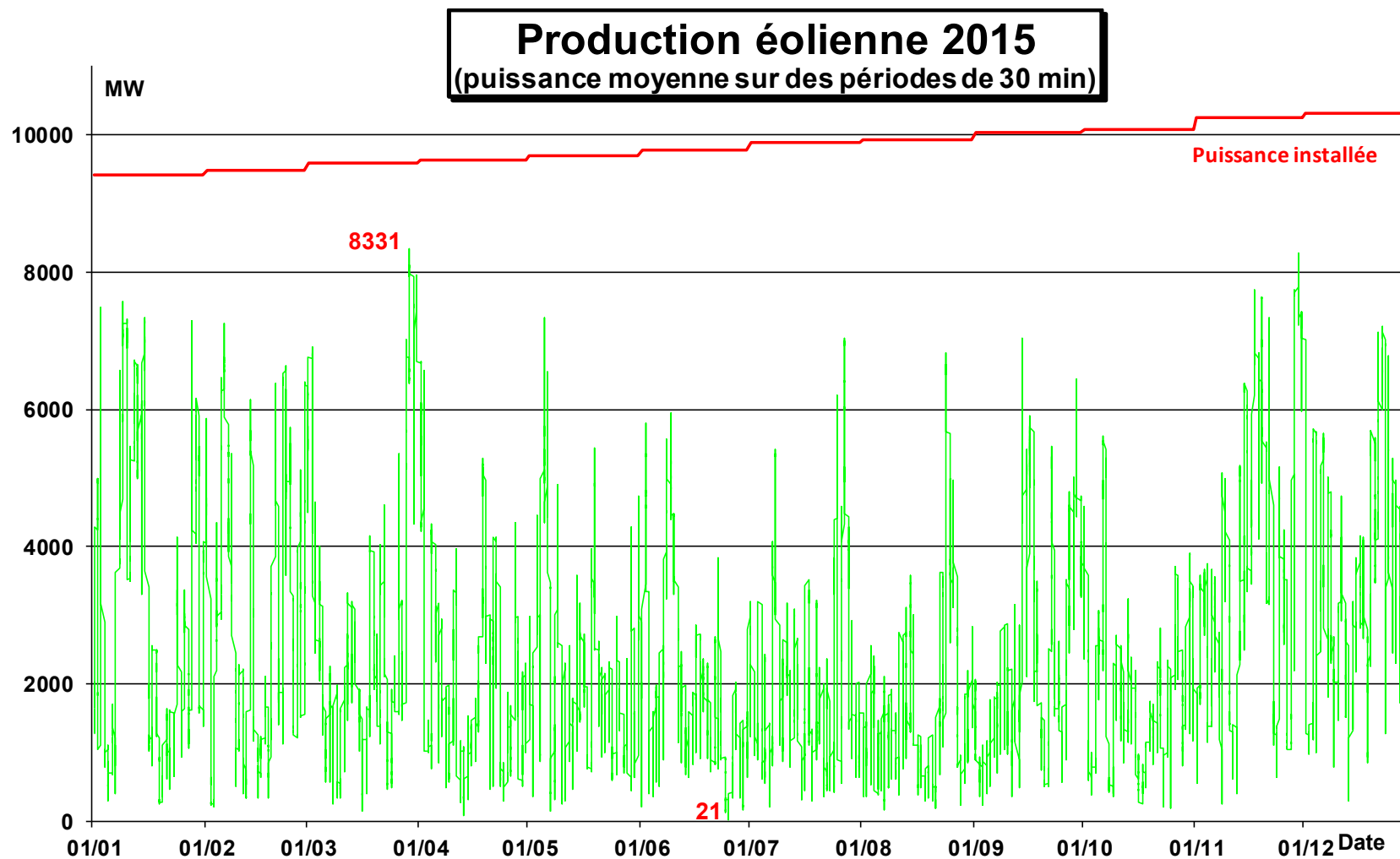
Evolution de la production (2009 – 2015)



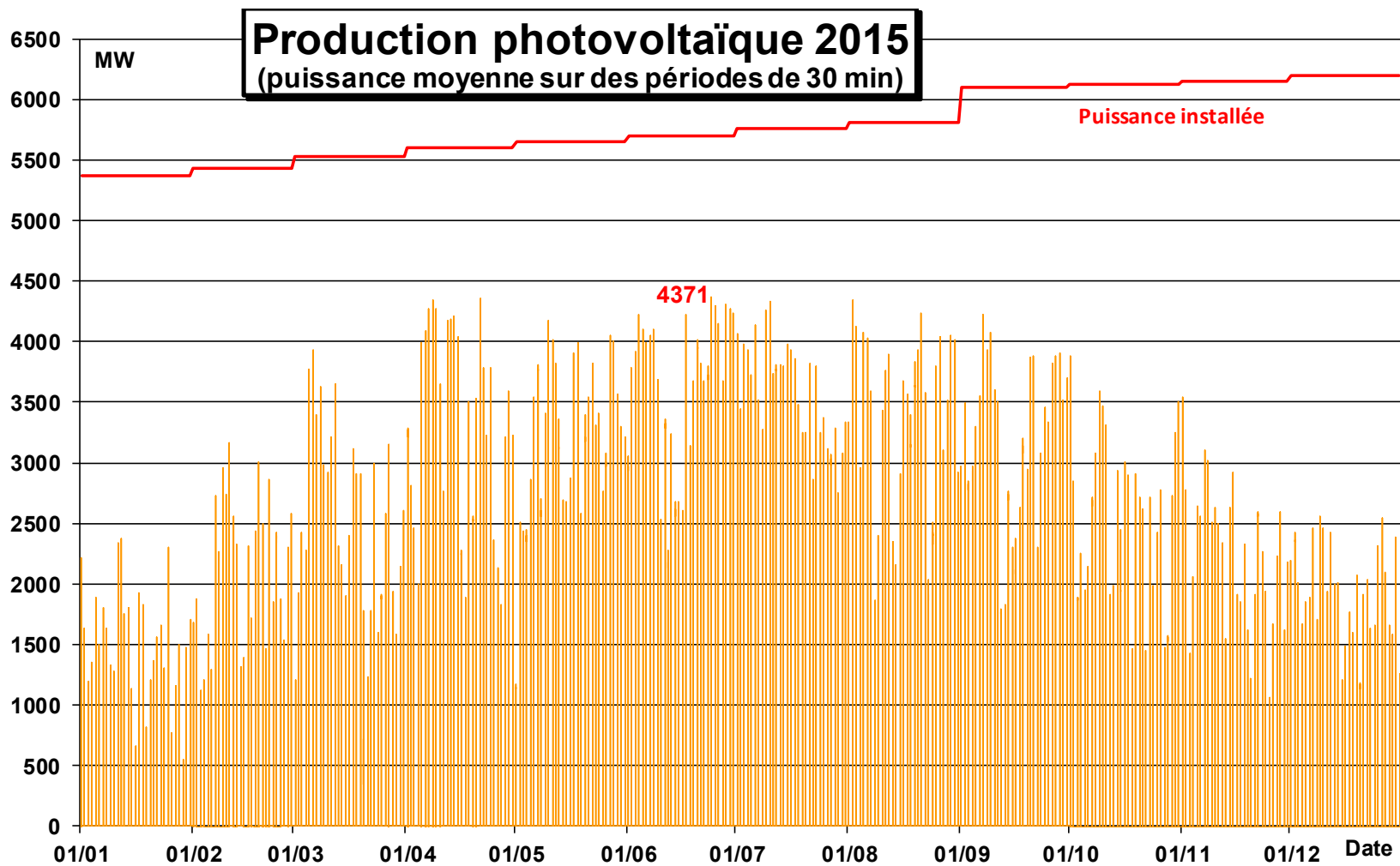
Evolution de la production décarbonée (2009 – 2015)



Production éolienne 2015



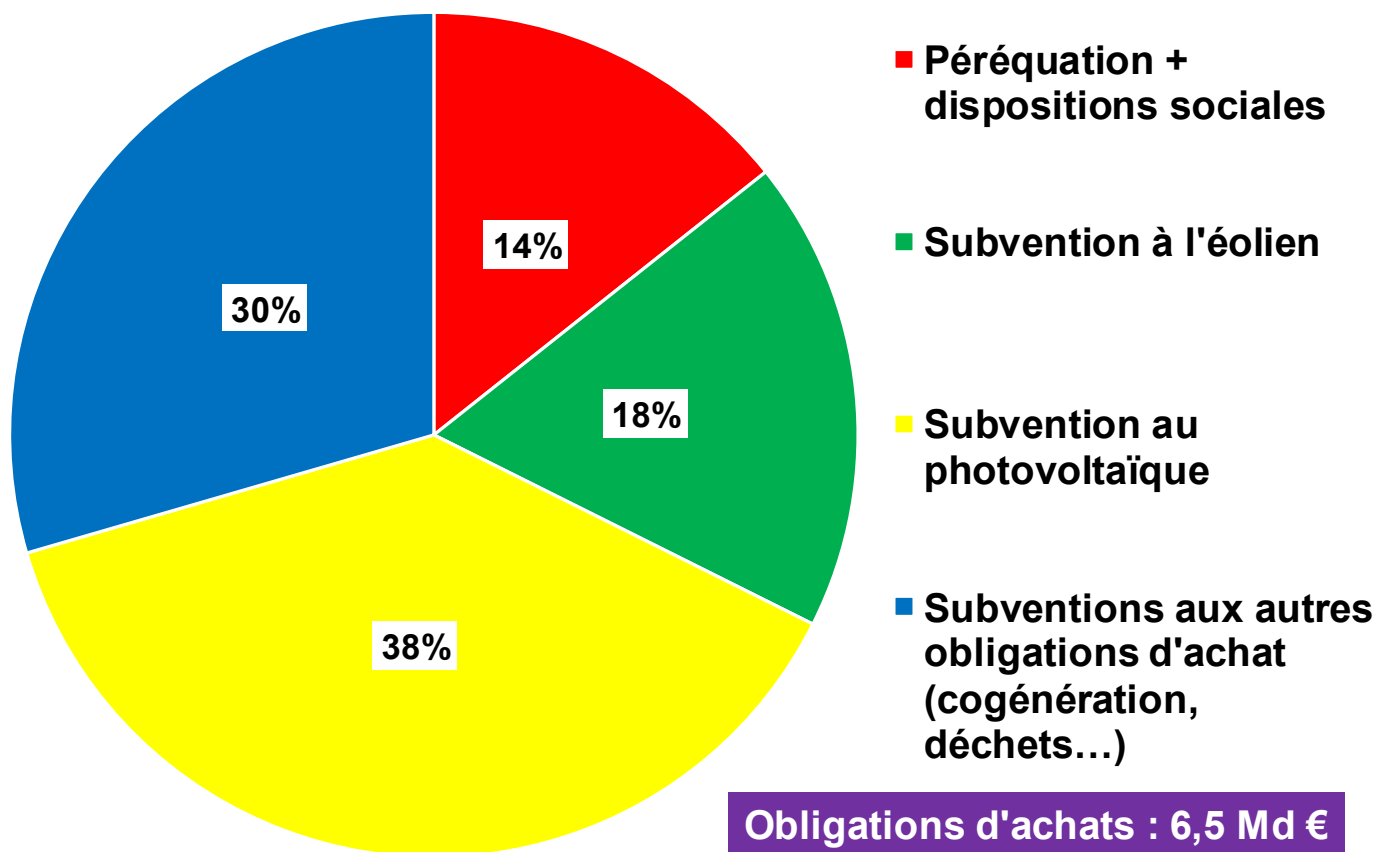
Production photovoltaïque 2015



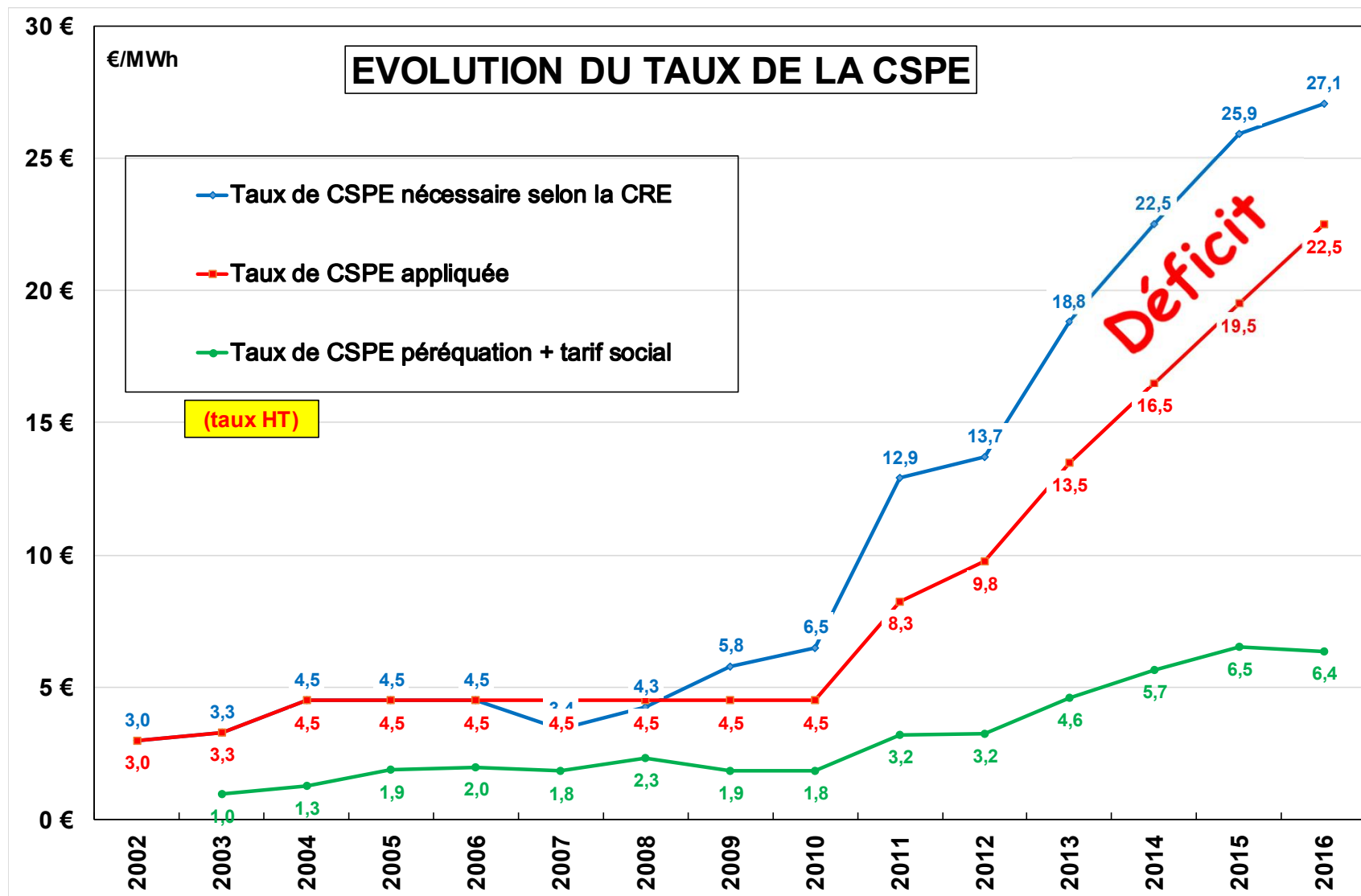
Contribution au Service Public de l'Electricité

**Prévision 2017 :
8 Md €**

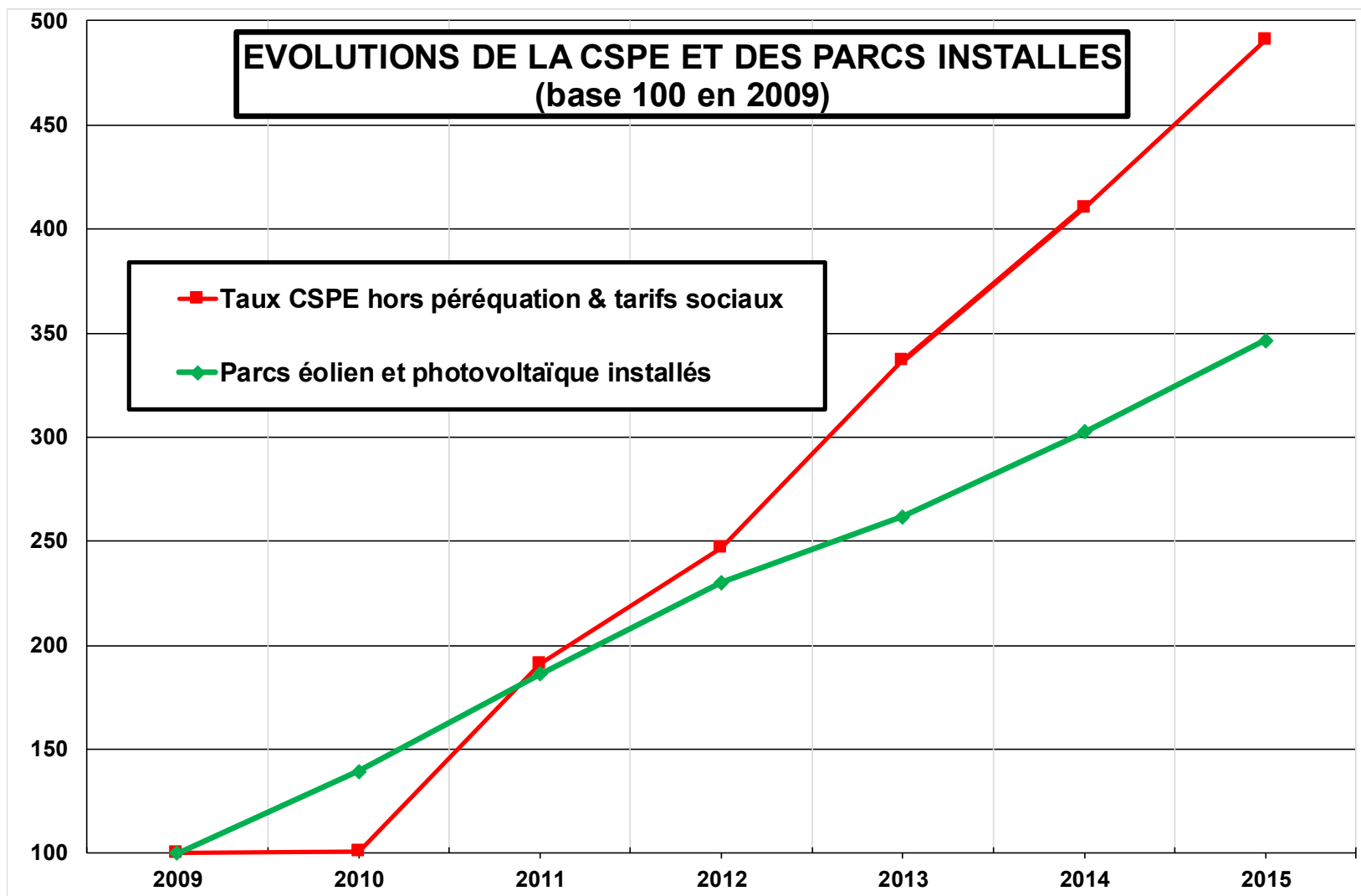
CSPE 2016
7,5 Md € 22,5 € / MWh



Evolution de la CSPE



Evolutions comparées de la CSPE et des parcs éolien + PV



RESUME DE L'ANALYSE 2009-2015

□ Période 2009-2015 caractérisée par :

- ❖ Quasi stabilité de la production
- ❖ Stabilité des parc nucléaire et hydraulique
- ❖ Montée en puissance des énergies renouvelables intermittentes (4,7 GW → 16,5 GW)
 - Légère augmentation du taux de production décarbonée
 - Légère baisse du parc des combustibles fossiles (26,1 GW → 22,5 GW)
 - ✓ Légère baisse des productions à partir de combustibles fossiles
 - Augmentation de la puissance totale installée
 - Risque de fragilisation de la stabilité du réseau
 - Augmentation du prix de vente du kWh (CSPE)

REFERENCES et SOURCES

□ RTE : site éco2mix

❖ <http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/>

□ Fiches et articles du site GAENA

❖ <http://www.energethique.com/>

➤ Article n° 50 « Le système électrique français : analyse des années 2009 à 2015 » (Jean-Paul HULOT)

✓ http://www.energethique.com/file/ARCEA/Articles/Article_50_Electricite_2009-2015.pdf

MERCI DE VOTRE ATTENTION

PLACE AUX QUESTIONS