

# Scénario négaWatt 2017-2050

---

**2017-2025 : les premières  
années de la trajectoire  
négaWatt**

**Thomas LETZ**  
Association négaWatt



Soutenu par la Fondation  
Charles Léopold Mayer pour le  
progrès de l'Homme

## **2017-2025 : les premières années de la trajectoire négaWatt**

- Quels enjeux pour le prochain quinquennat ? Comment respecter l'objectif de réduire à 50 % la part du nucléaire dans la production d'électricité en France ? Quelles sont les mesures indispensables à prendre dès maintenant pour ne pas compromettre l'atteinte de nos objectifs de long terme ? Comment la trajectoire négaWatt se positionne-t-elle par rapport aux trajectoires officielles (Programmation pluriannuelle de l'énergie, stratégie nationale bas-carbone) ?
- Un zoom sur la période 2017-2025 du scénario négaWatt permettra de répondre à ces différentes questions.

- **Septembre 2014 - août 2015 : Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC)**

Exercice de modélisation prospective (AMS2 run 2 en 2030), pour préparer la....

- **17 août 2015 : ...Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV)**

- **27 octobre 2016 : Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE)**

... le Président Macron a entamé son deuxième mandat...

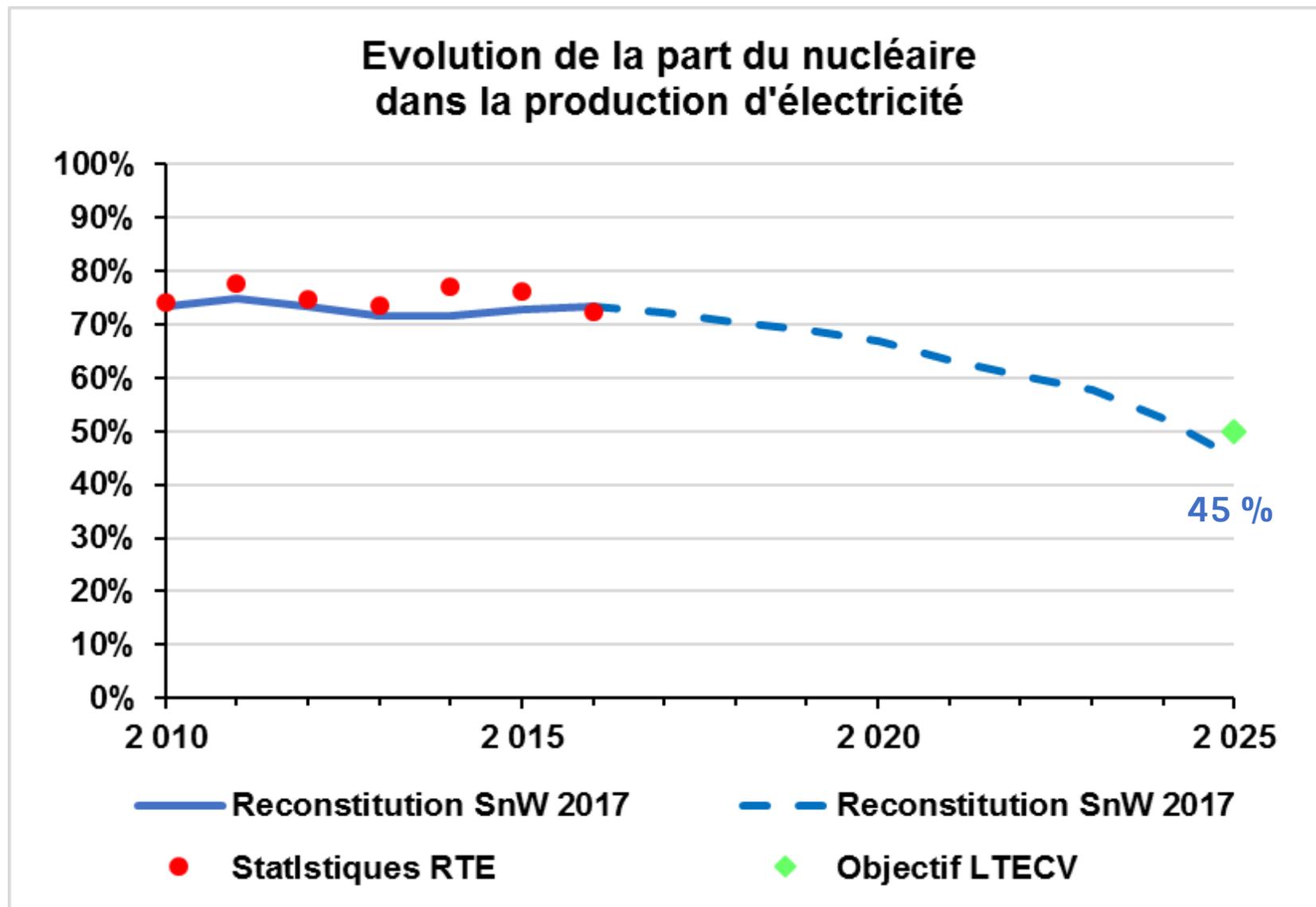
... la Transition Energétique décrite dans la LTECV a été mise en œuvre :

- La part du nucléaire dans la production d'électricité en France a été réduite à 50 %
- La consommation finale de 15 %
- Les émissions de GES de 30 %
- La consommation d'énergies fossiles de 20 %
- Et la part des ENR a augmenté à 25 %

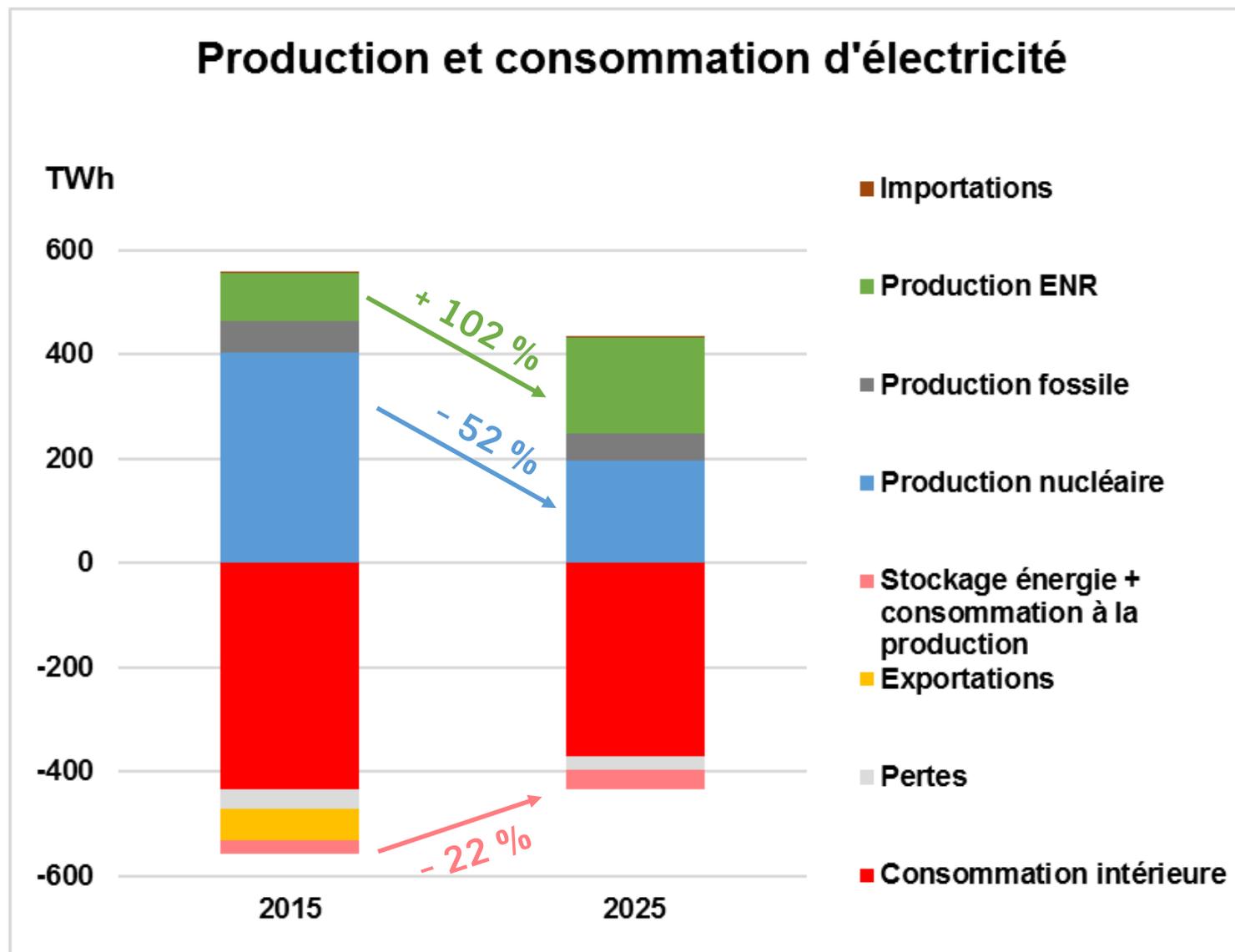
**Mais en prend on le chemin ??**

*\* : estimations des points de passage en 2025 des objectifs de la LTECV*

# ➤ Baisse de la part nucléaire dans le mix électrique

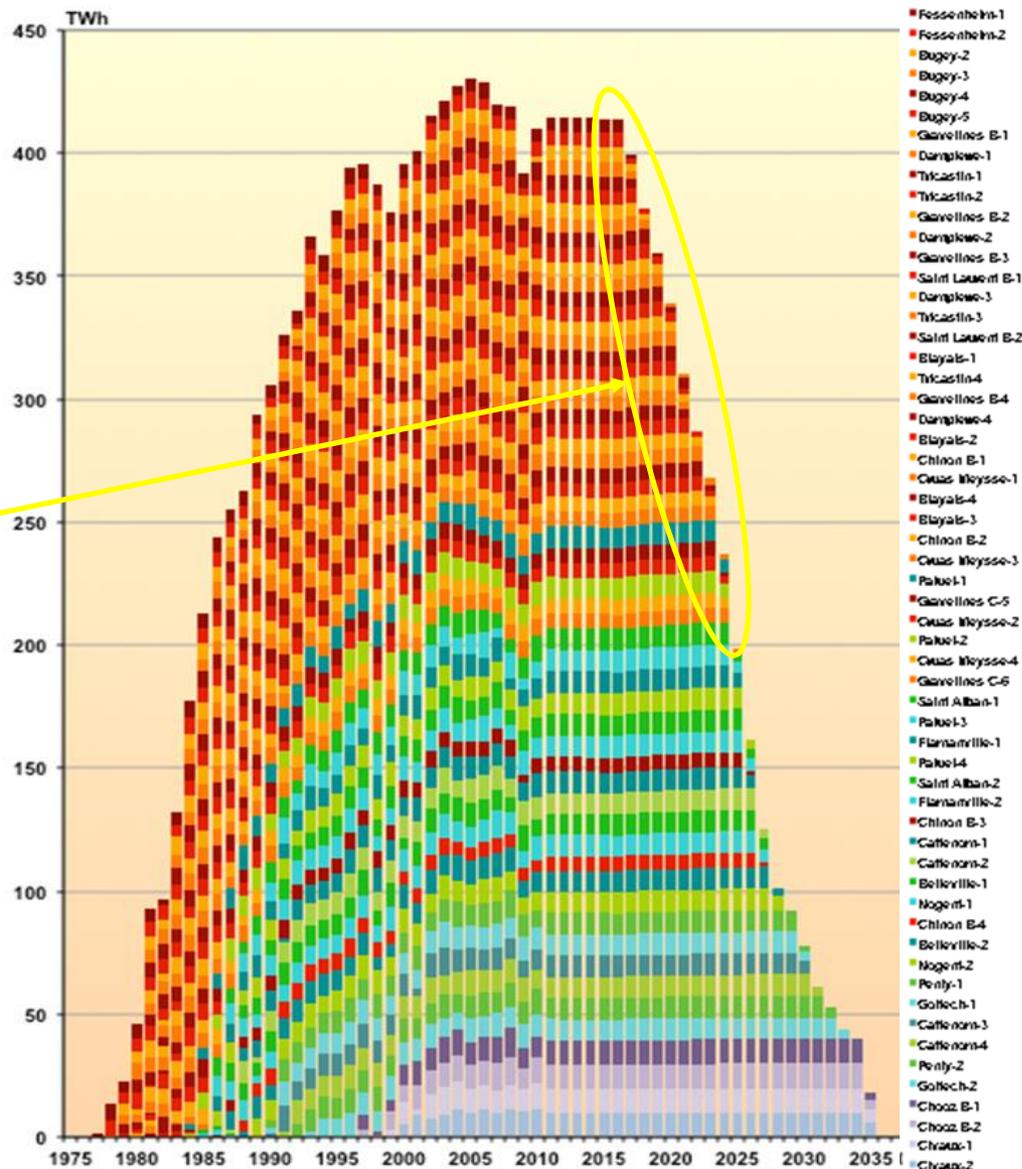


➤ Mais signification différente !

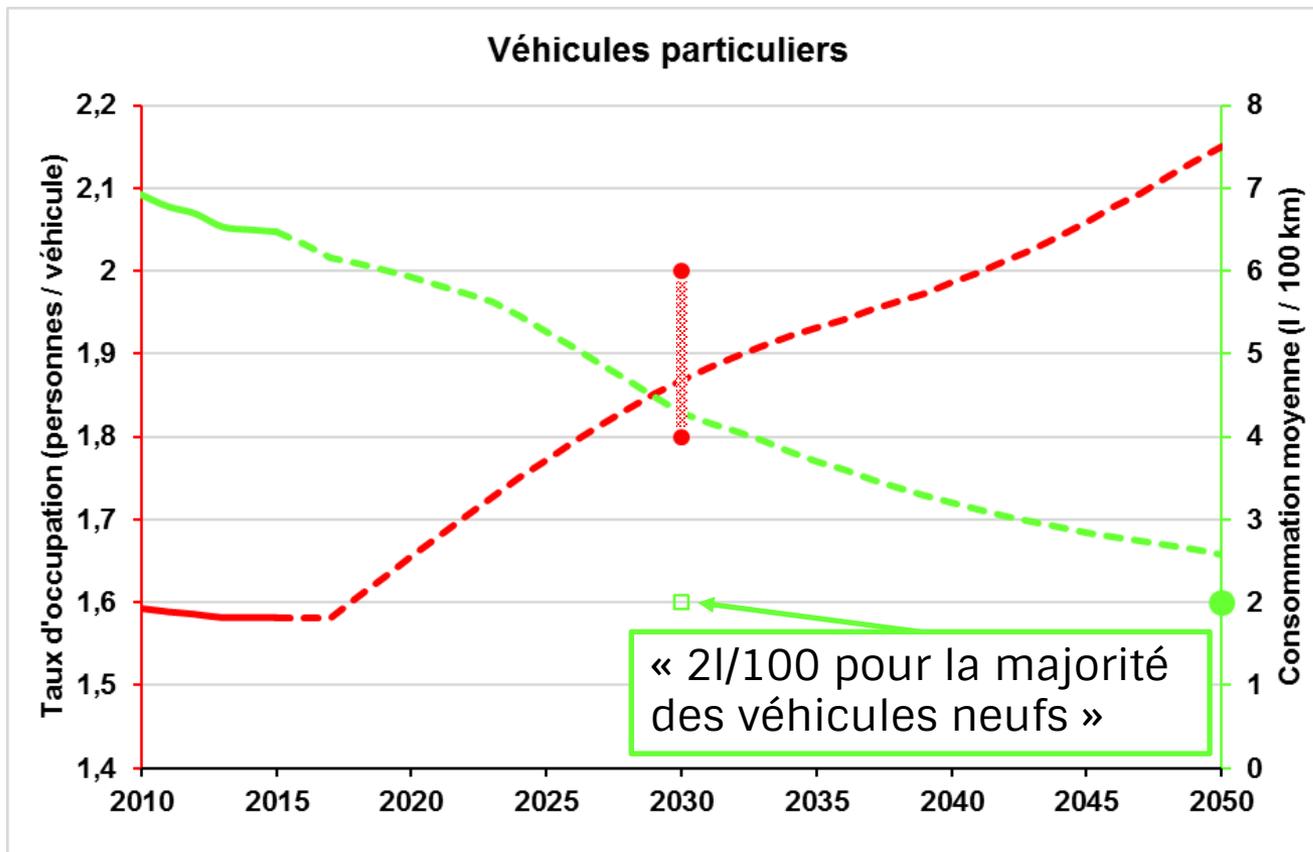


# ➤ Evolution du parc nucléaire

- Fermeture de 33 réacteurs d'ici 2025 !
- Un chantier gigantesque !
- Nécessaire évolution des métiers





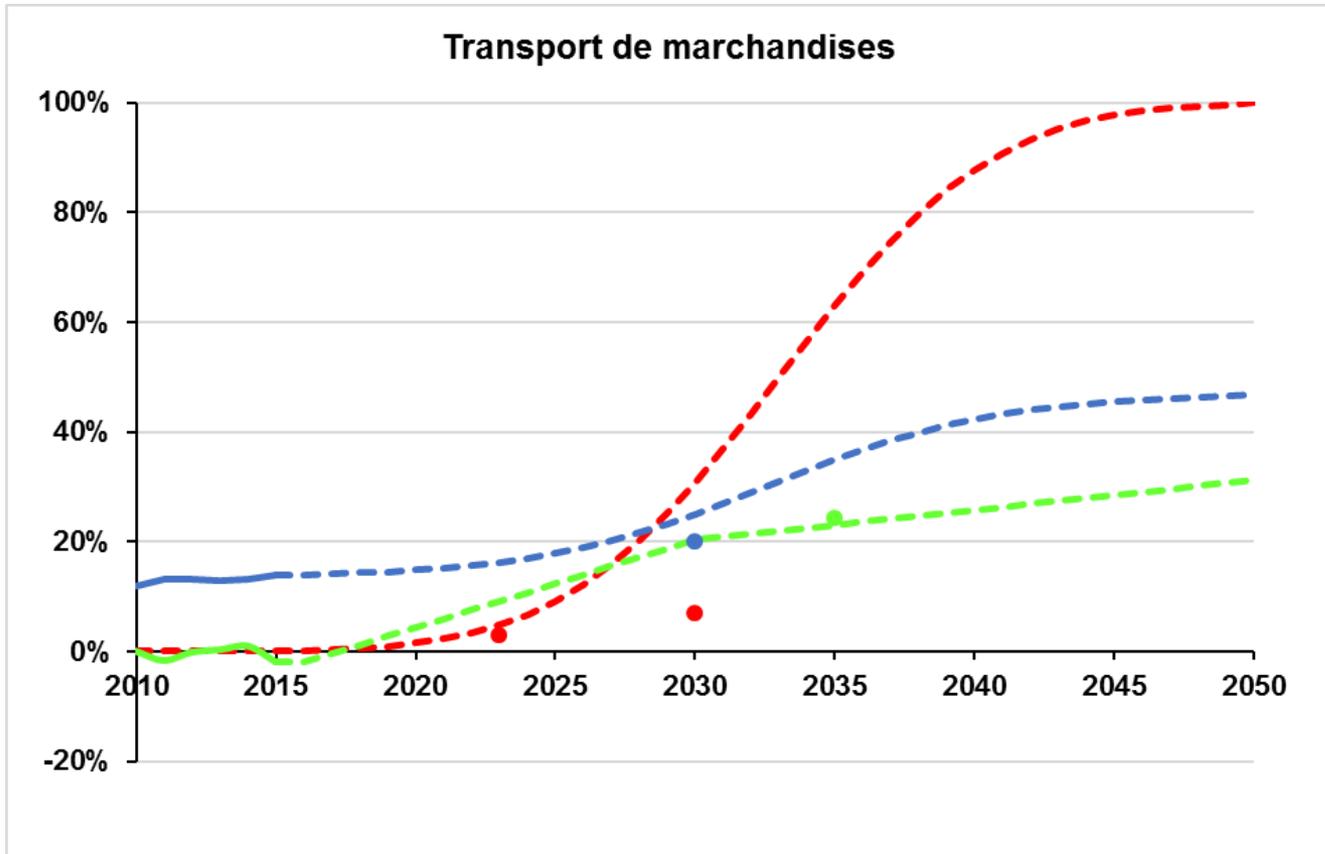


- Taux d'occupation
- Consommation moyenne

— SnW 2017

**Objectifs Stratégie pour le Développement de la Mobilité Propre**

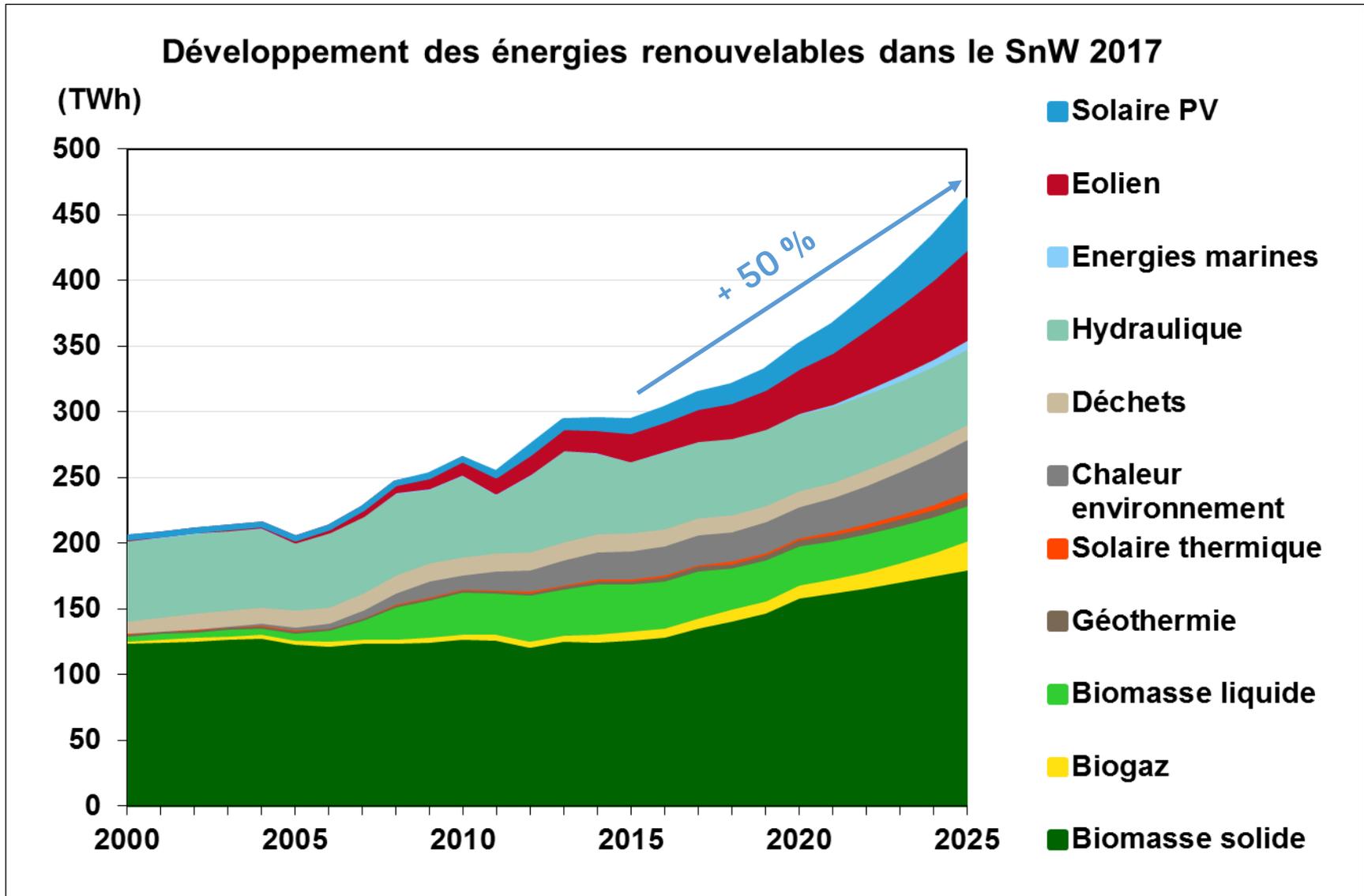
- Option haute
- Option basse

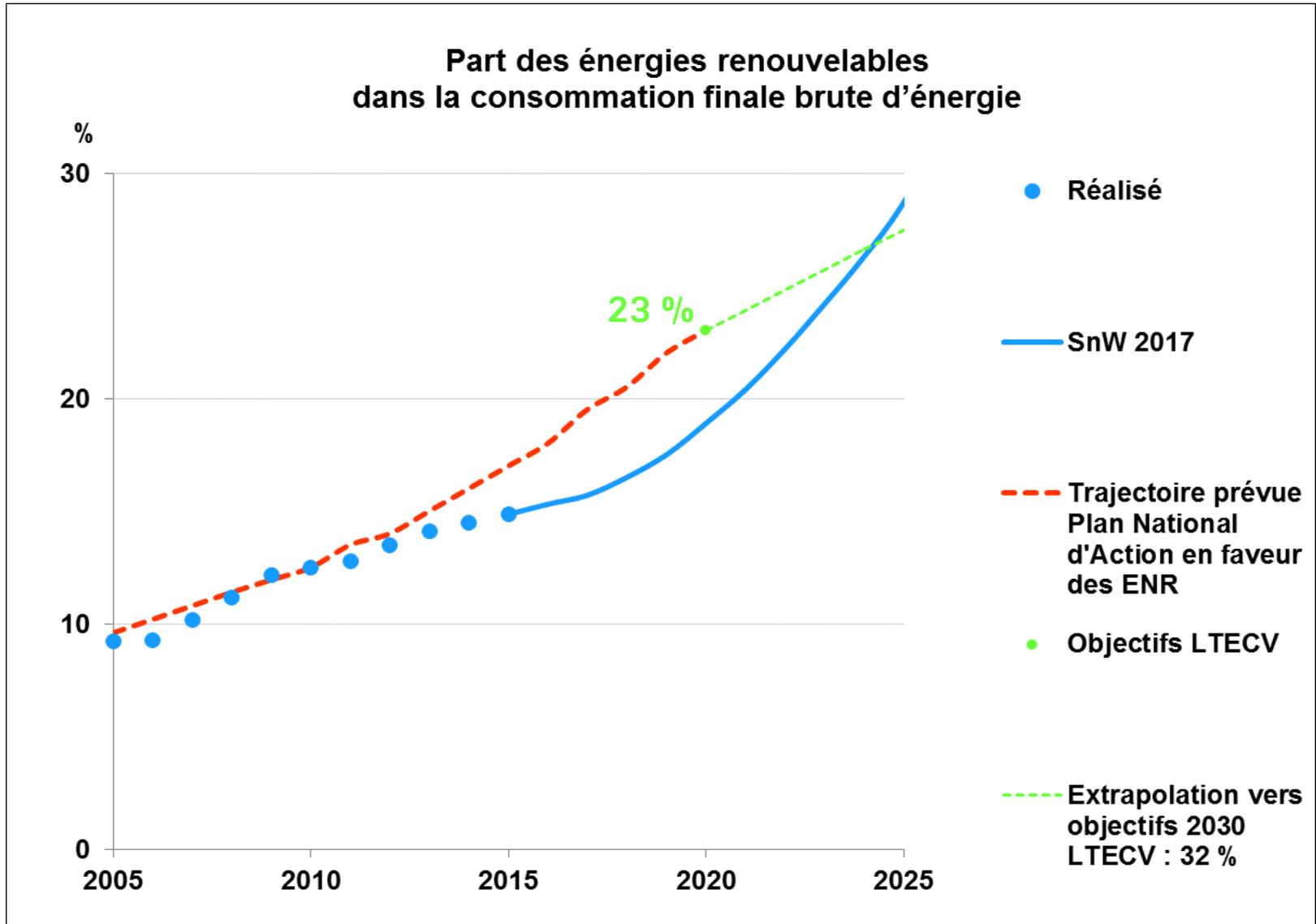


- Part des PL roulant au gaz carburant
- Part du fret non routier
- Taux de remplissage des PL (augmentation par rapport à 2010)

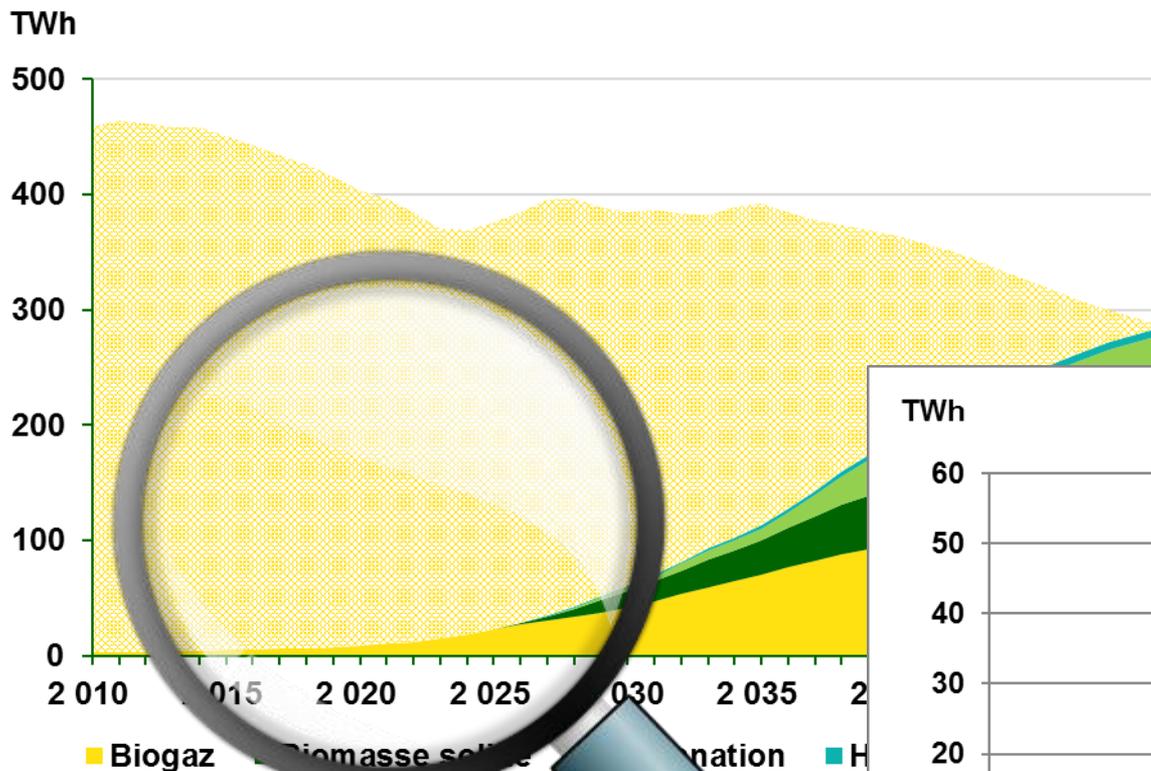
— SnW 2017

● Objectifs Stratégie pour le Développement de la Mobilité Propre



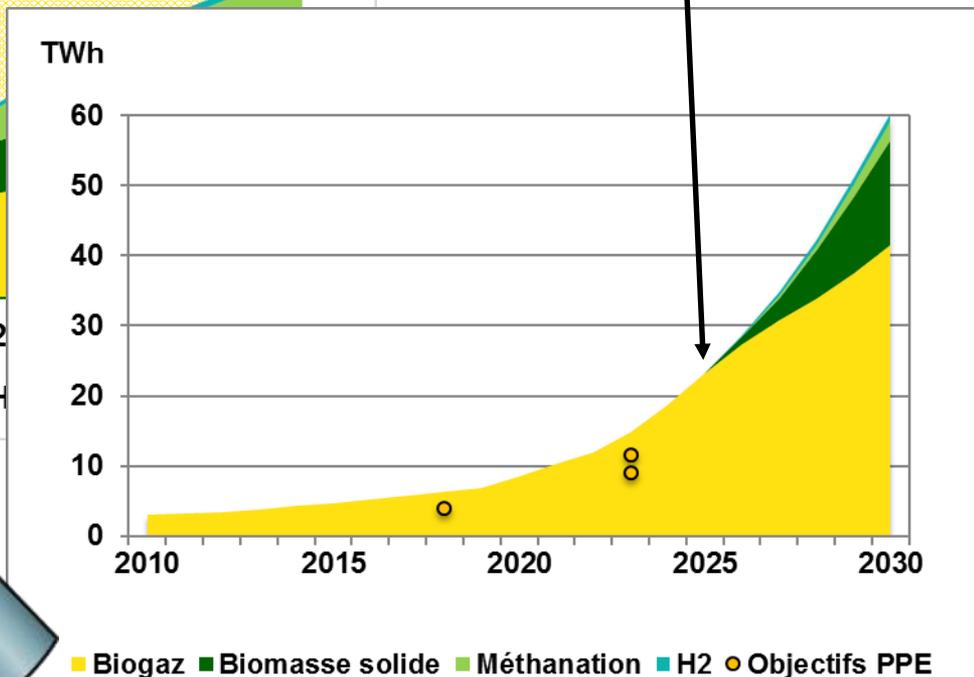


## Substitution du gaz fossile par du gaz renouvelable



A partir de 2025, gaz issu de biomasse solide, de la méthanation et production d'H2

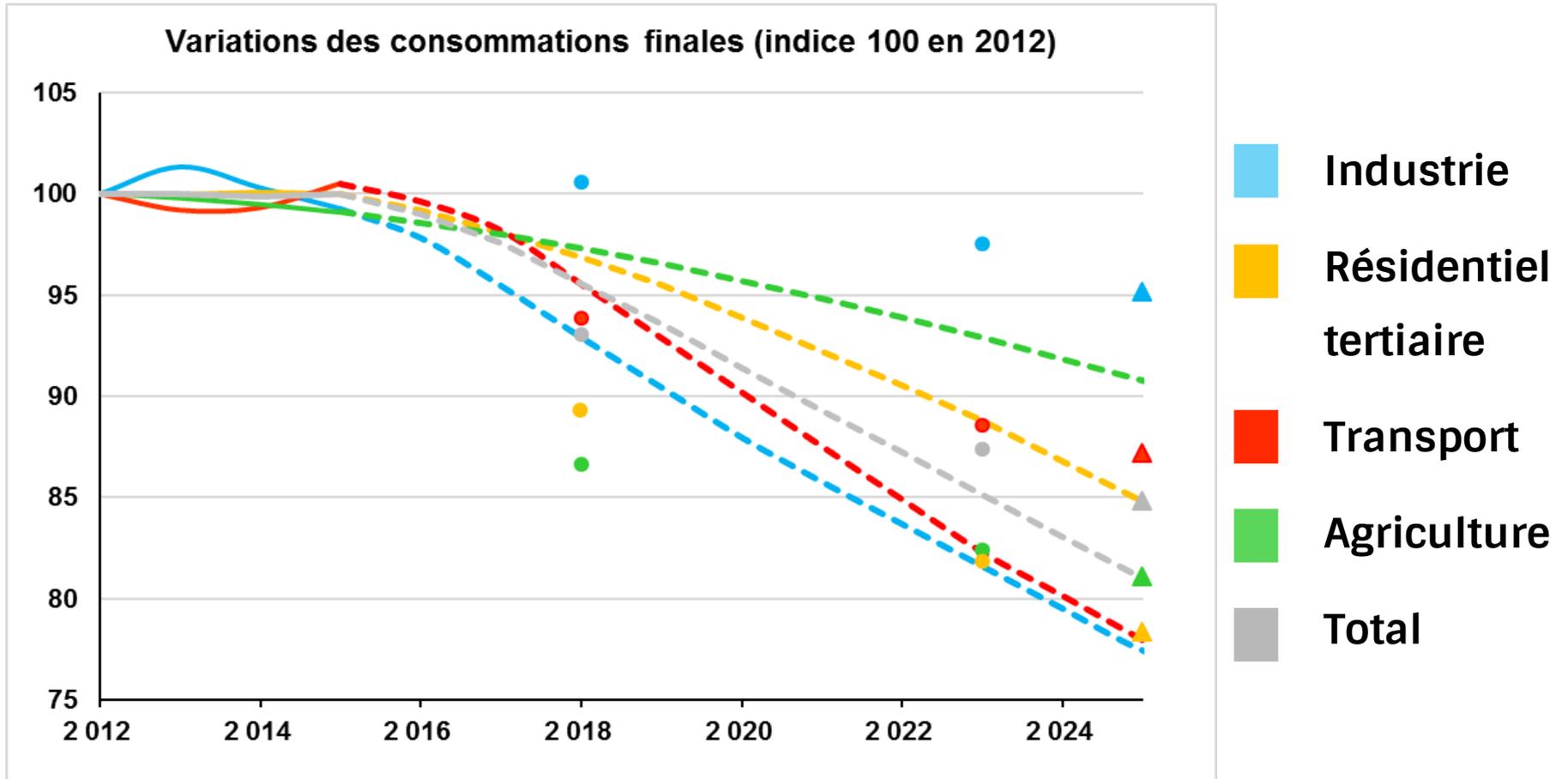
Montée en charge progressive du biogaz







# Comparaisons avec les objectifs des LTECV, PPE et SNBC : énergies consommées (TWh)



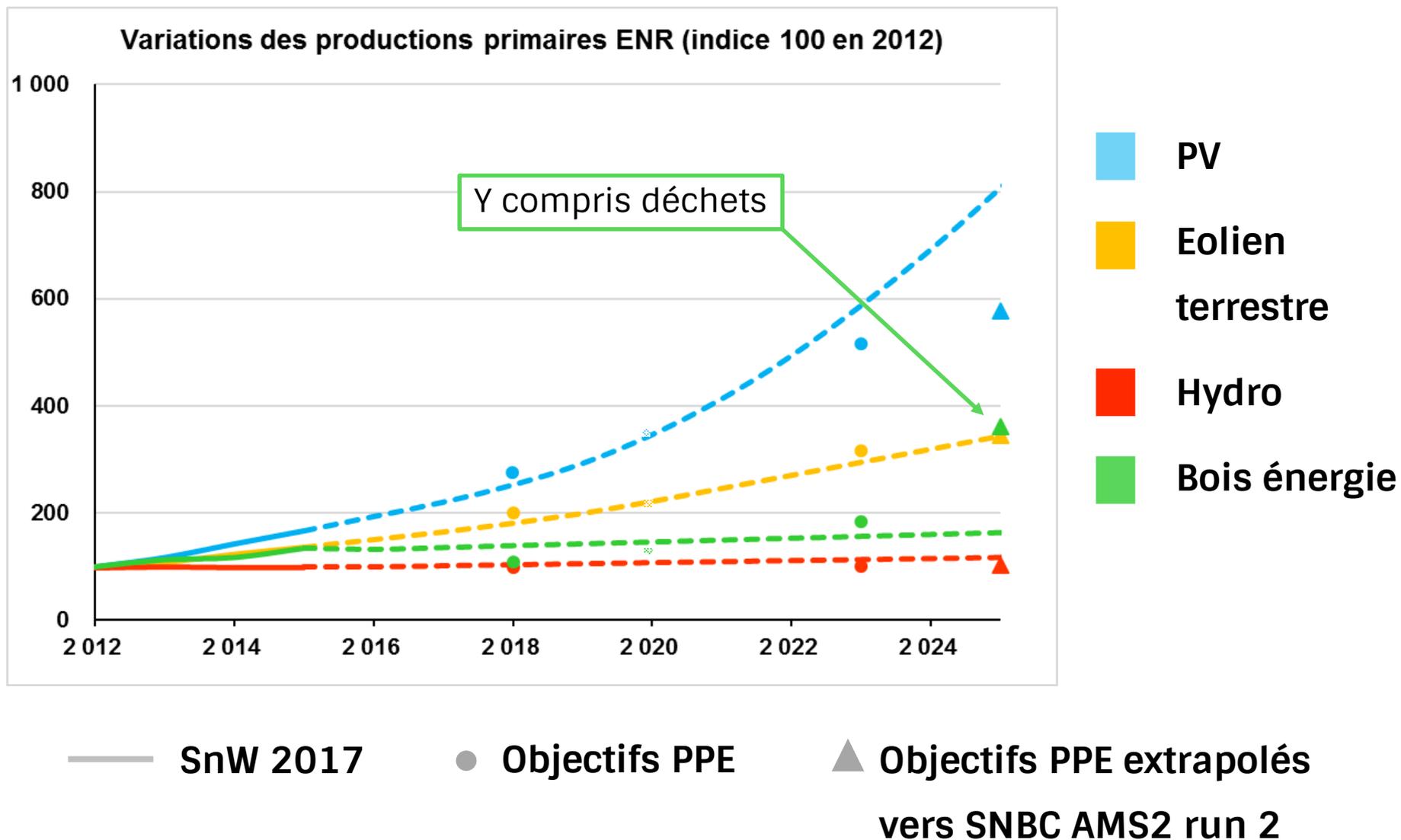
— SnW 2017

● Objectifs PPE

▲ Objectifs PPE extrapolés  
vers SNBC AMS2 run 2

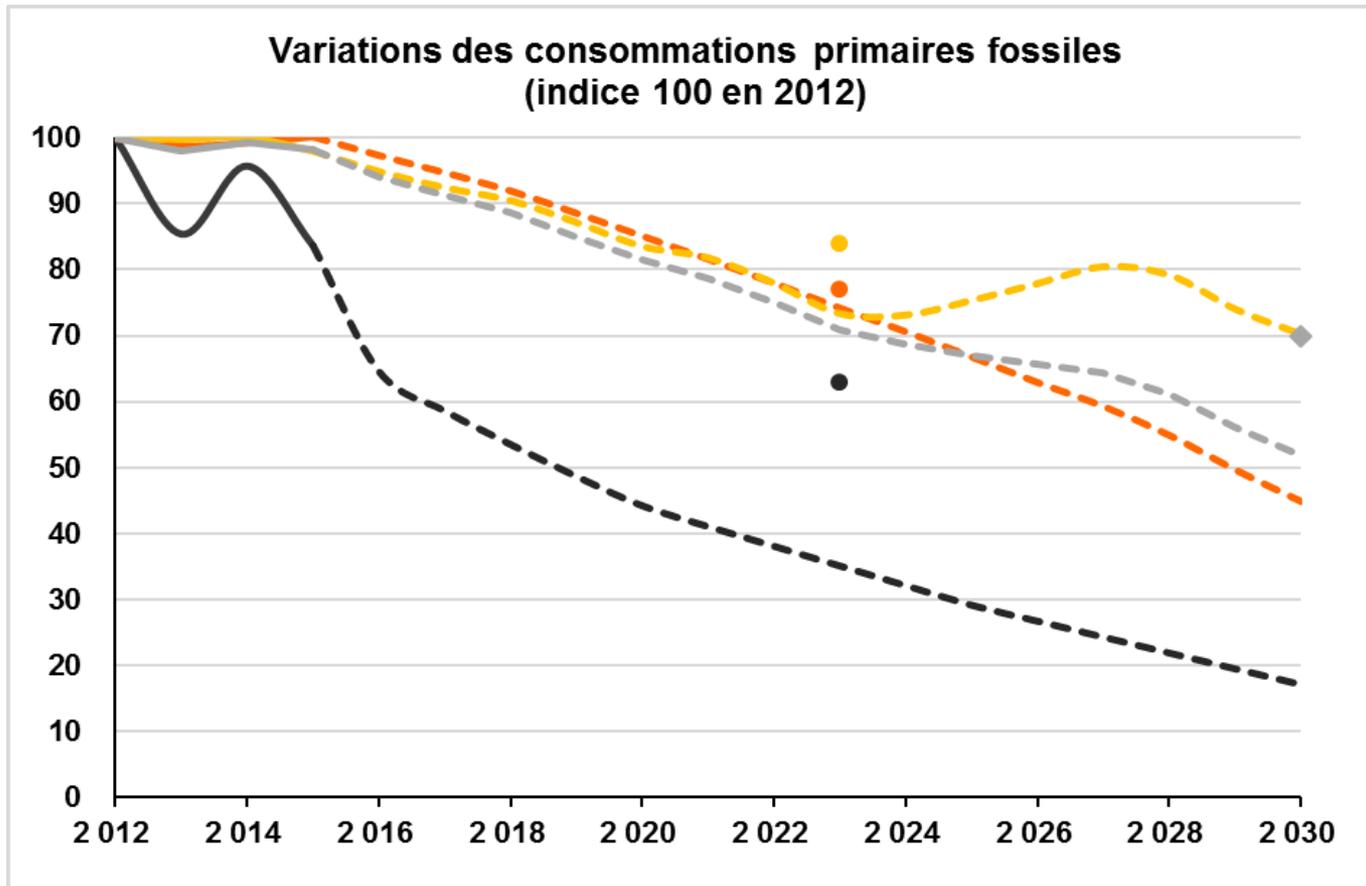


# Comparaisons avec les objectifs de la PPE et SNBC : puissances électriques installées (MW)





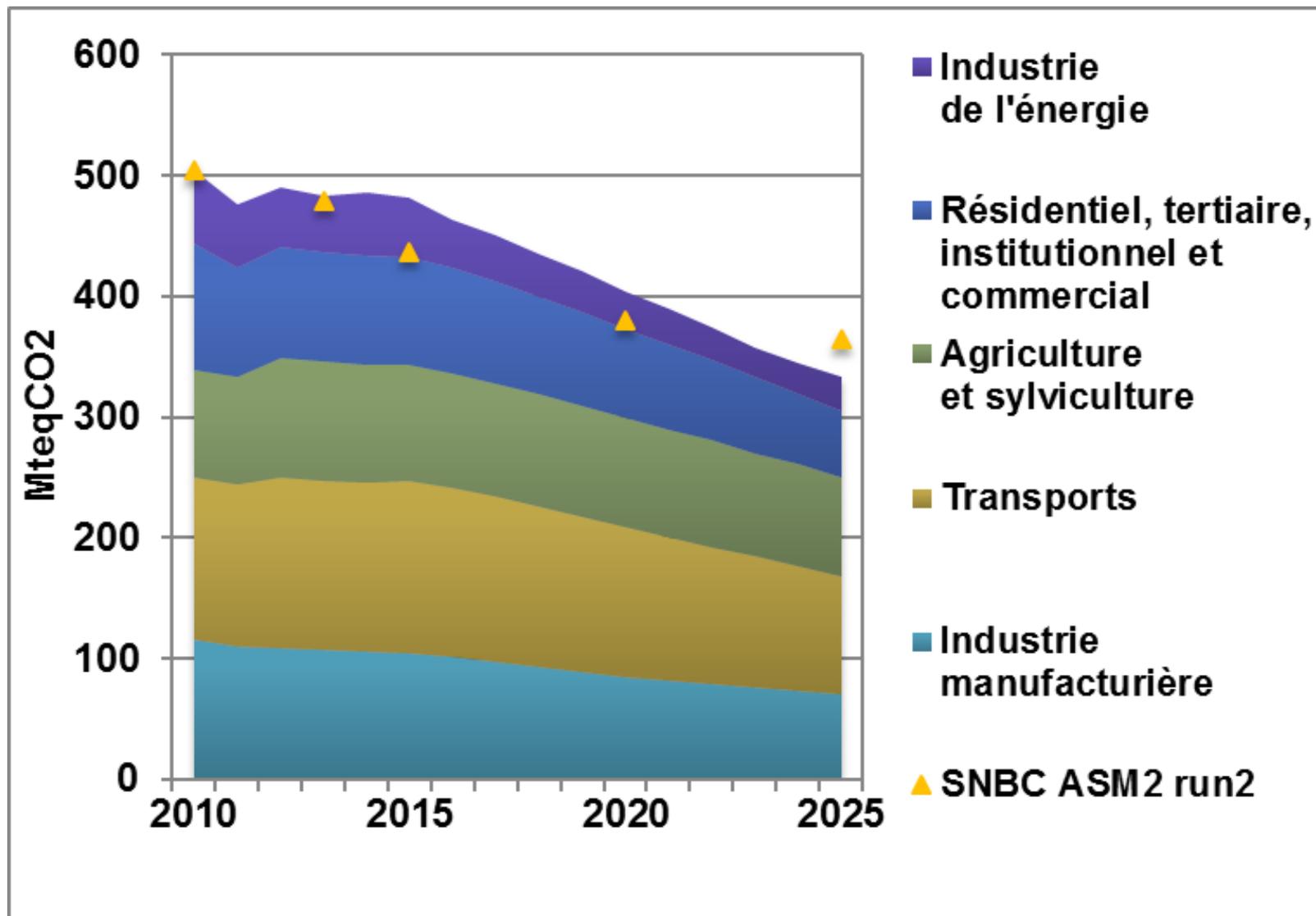
# Comparaisons avec les objectifs de la PPE : énergies primaires fossiles (TWh)



- Charbon
- Gaz naturel
- Pétrole
- Total fossiles

— SnW 2017    Objectifs ● PPE ◆ LTECV

➤ Comparaisons avec les objectifs de la SNBC :  
émissions de GES (hors UTCF)

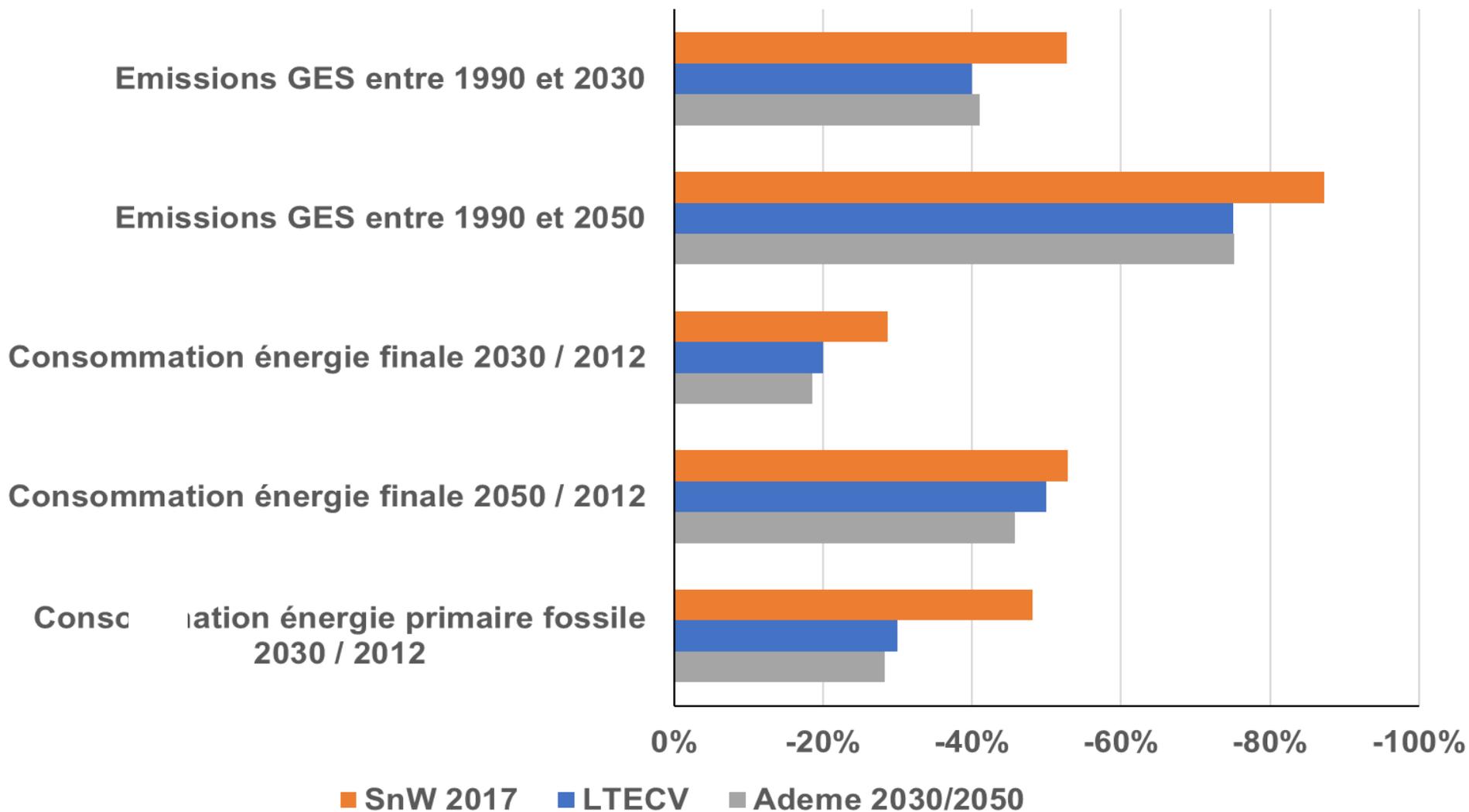




# Comparaison scénario nW 2017 Objectifs LTECV



## Réductions





# Comparaison scénario nW 2017 Objectifs LTECV



## Productions

Part ENR dans consommation finale brute en 2020

Part ENR dans consommation finale brute en 2030

Part du nucléaire dans production d'électricité en 2025

Part du nucléaire dans production d'électricité en 2050

Part ENR dans électricité en 2030

Part ENR dans chaleur en 2030

Part ENR dans carburant en 2030

Part ENR dans gaz en 2030

