

# SNBC PPE

*Alexandre - Les shifters*

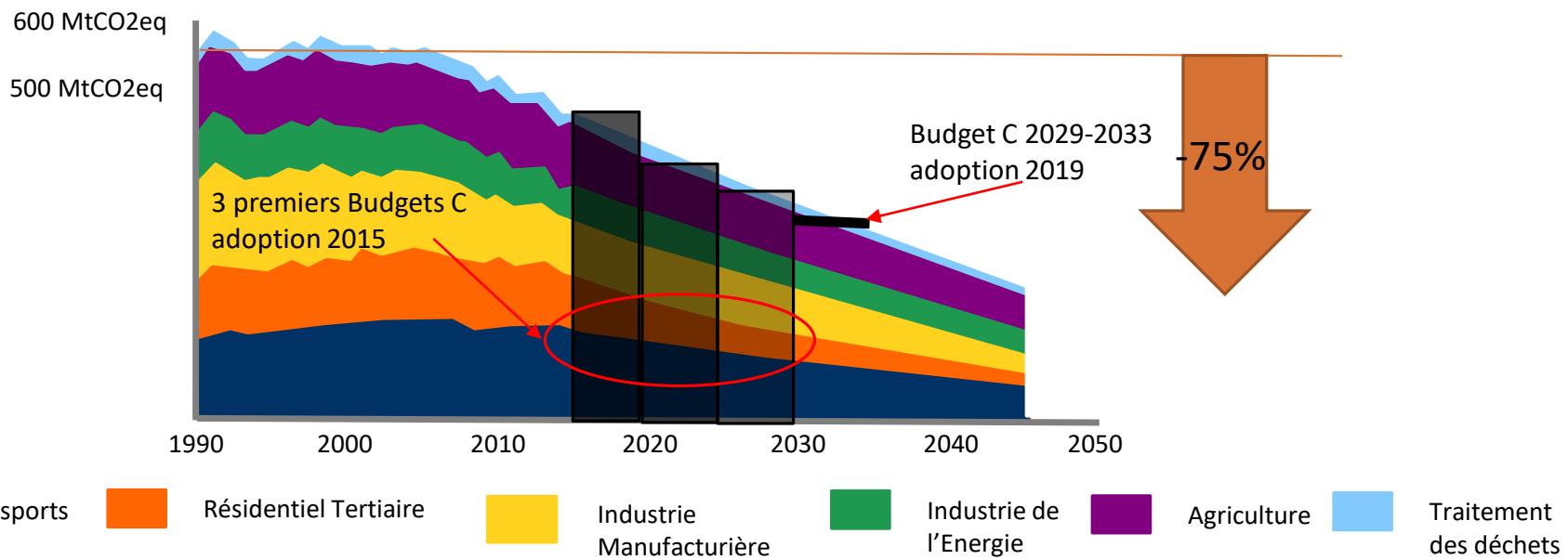


[www.theshiftproject.org](http://www.theshiftproject.org)

# SNBC/PPE

- **PPE** : 1<sup>o</sup> période 2018-2023 (objectifs pour le PSE), et 2023/2028 (objectifs indicatifs)
- **Stratégie Nationale Bas Carbone**

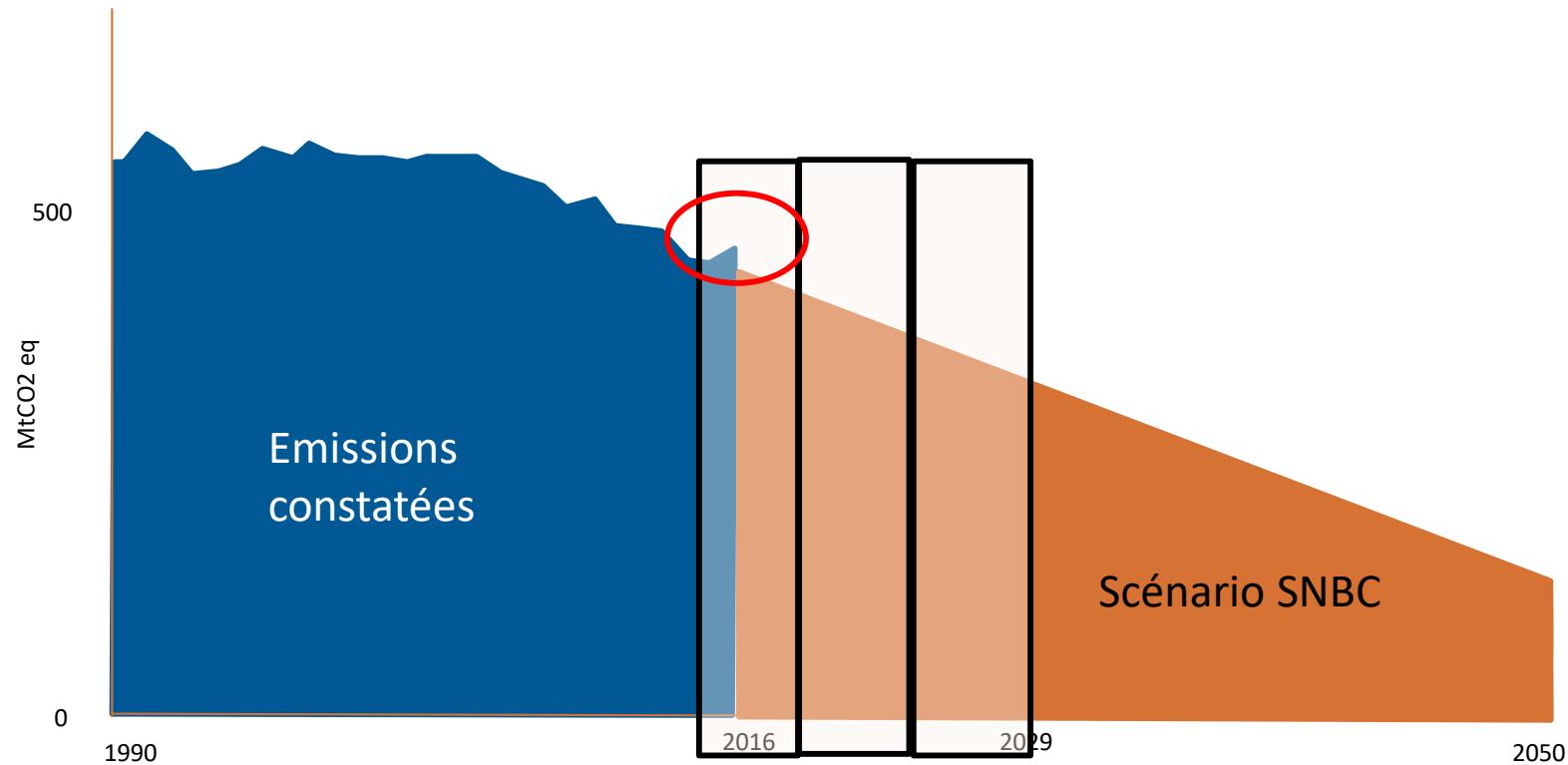
- Fixe les budgets Carbone pour le pays afin d'assurer la trajectoire du facteur 4
- La trajectoire d'émission GES cohérente avec les budgets carbone



# SNBC/PPE – Enjeux pour le secteur

- Première mesure de la capacité du pays à atteindre les objectifs qu'il s'est fixé dans la LTECV
- Réelle évaluation des impacts socio-économiques pour le secteur
- Identification des leviers de MDE et orientation de la demande électrique
- Précision du mix de production (en particulier nucléaire)
- Volume d'EnR par filière conditionne les capacités d'appel d'offre pour les années futures
- Soutien au développement de filières particulières (STEP, Stockage batterie, etc ...)

# SNBC trajectoire GES



# SNBC Recommandations

## *Chapitres de recommandations transversales :*

### *BONNE AVANCÉE*

- EMPREINTE CARBONE
- ACCOMPAGNER LES DYNAMIQUES TERRITORIALES DE PROJET
- EDUCATION, APPROPRIATION DES ENJEUX ET DES SOLUTIONS PAR LES CITOYENS
- FORMATION

### *PROGRÈS NÉCESSAIRES*

- RÉORIENTER LES INVESTISSEMENTS
- GÉRER DURABLEMENT LES TERRES
- RECHERCHE ET INNOVATION

### *IMPORTANTS PROGRÈS NÉCESSAIRES*

*SANS OBJET*

## *Chapitres de recommandations sectorielles :*

### *BONNE AVANCÉE*

*SANS OBJET*

### *PROGRÈS NÉCESSAIRES*

- AGRICULTURE
- FORÊT-BOIS-BIOMASSE
- INDUSTRIE
- PRODUCTION D'ÉNERGIE
- DÉCHETS

### *IMPORTANTS PROGRÈS NÉCESSAIRES*

- TRANSPORTS
- BÂTIMENTS RESIDENTIELS ET TERTIAIRES

# PPE Scénarios Ampère – 2035 (1/2 )

## Consommation



Environ +2% de PIB par an  
72,1 millions d'habitants  
**34,2 millions de ménages**



**700 000 rénovations par an**



15,6 millions de  
véhicules électriques

**480 TWh**

## Renouvelables



Éolien terrestre : 52 GW (115 TWh)  
Environ 14300 éoliennes  
Éolien en mer : 15 GW (47 TWh)  
Environ 2200 éoliennes



Photovoltaïque : 48 GW  
(58 TWh)



Hydraulique : 26 GW  
(68 TWh)

**149 GW**  
**314 TWh**

## Nucléaire



**-14,5 GW**  
Diminution du parc correspondant au  
déclassement de 16 réacteurs «900 MW»\*

**48,5 GW**  
**294 TWh**

\* hors fermeture des deux réacteurs de Fessenheim

# PPE Scénarios Ampère – 2035 (2/2 )

**Europe**

- UE** Développement très soutenu des EnR : +327 GW
- D** Déclassement du parc charbon et lignite : -27 GW
- GB** Parc nucléaire : 4,5 GW

Capacité à l'import : 27 GW      Capacité à l'export : 33 GW

TYNDP 2016, dates de mise en service prudentes

**CO<sub>2</sub>**

 108 €/t

**12 Mt CO<sub>2</sub>**  
émises par le système électrique

Hypothèses sur les prix des combustibles basées sur le scénario « 450 ppm » de l'AIE, prix exprimés en €2016

**Bilan**

- Fermeture des centrales au charbon
- Pas de nouveau moyen thermique supplémentaire
- Objectif des 50% de nucléaire atteint en 2030
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

**Analyse des variantes :**  
L'objectif des 50% est atteint en 2035 avec un développement moins soutenu des EnR  
Les résultats sont cohérents du point de vue économique y compris dans le cas d'un développement moins volontariste des interconnexions

EnR 50%

 Nucléaire 46%  
Thermique 4%

# PPE Scénarios Volt – 2035 (1/2 )

## Consommation



+1,5% de PIB par an  
69,2 millions de personnes  
**32,7 millions de ménages**



500000 rénovations par an



8,3 millions de véhicules électriques

**442 TWh**

## Renouvelables



Éolien terrestre : **40 GW** (88 TWh)  
Environ 11000 éoliennes  
Éolien en mer : **10 GW** (29 TWh)  
Environ 1500 éoliennes



Photovoltaïque : **36 GW**  
(43 TWh)



Hydraulique : **26 GW**  
(65 TWh)

**116 GW**  
**243 TWh**

## Nucléaire



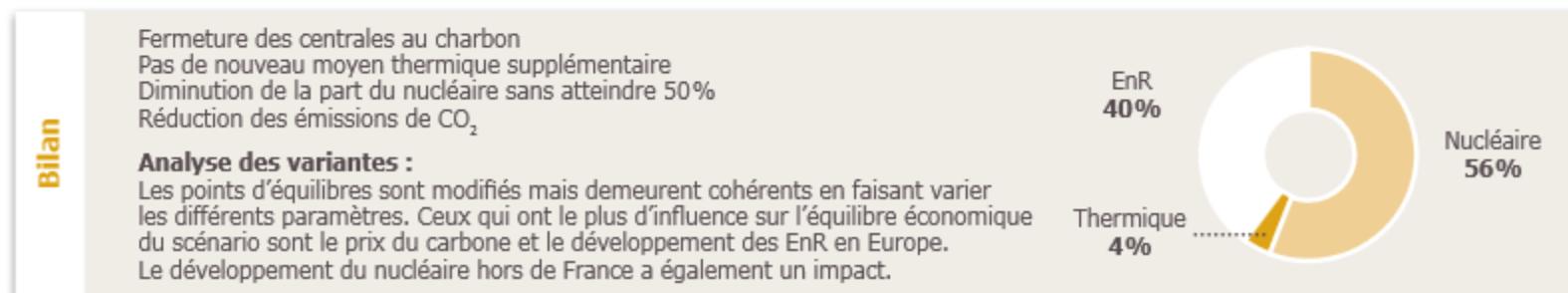
**-8 GW**

Diminution du parc correspondant au déclassement de 9 réacteurs «900 MW»\*

**55 GW**  
**346 TWh**

\* hors fermeture des deux réacteurs de Fessenheim

# PPE Scénarios Volt – 2035 (2/2 )



# SNBC/PPE – Eléments de planning

- **Début des travaux juin 2017**
- **4 GT Sectoriels**
  - industrie/gaz fluorés/déchets, bâtiment, transport, économie
  - Réunis chacun 2 fois avant fin octobre
- **PPE :**
  - Ateliers par filière de production d'énergie ainsi que sur les systèmes énergétiques (réseau, stockage, sécurité d'approvisionnement)
  - Réunion de début octobre à début 2018
- **Saisine de la CNDP sur la PPE**
- **Adoption PPE/SNBC avant fin 2018**

# Débat public

## Un débat public porte généralement sur :

- Les objectifs
- Les principales orientations,
- Les enjeux socio-économiques qui s'y attachent,
- Les impacts sur l'environnement et l'aménagement du territoire.

## L'objectif du débat public :

- Informer le public sur la PPE
- Permettre au public de s'exprimer
- Eclairer l'Etat

## Principes du débat public :

- Transparence
- Argumentation
- Egalité de traitement

## Modalités :

- 3 mois
- lancement au 1<sup>o</sup> trimestre 2018

# Enjeux soumis au débat (provisoire)

- 1. Où en est-on réellement des objectifs prévus dans la loi et dans la PPE quant à la consommation et la production d'énergie ? Quelle(s) analyse(s) faire des avancées, des freins, des points de blocage ?**
- 2. Quelles conditions réunir pour poursuivre et accélérer les efforts entrepris dans le sens de la transition énergétique, du triple point de vue social, territorial et environnemental ?**
- 3. En termes de bouquet énergétique et de mix électrique, quel(s) chemin(s) doit-on et peut-on emprunter dès à présent et à l'horizon de la PPE ?**
- 4. Quelles propositions formuler pour piloter, animer, mesurer et évaluer efficacement la politique énergétique de la France ?**

# Organiser un débat – Le faire labelliser

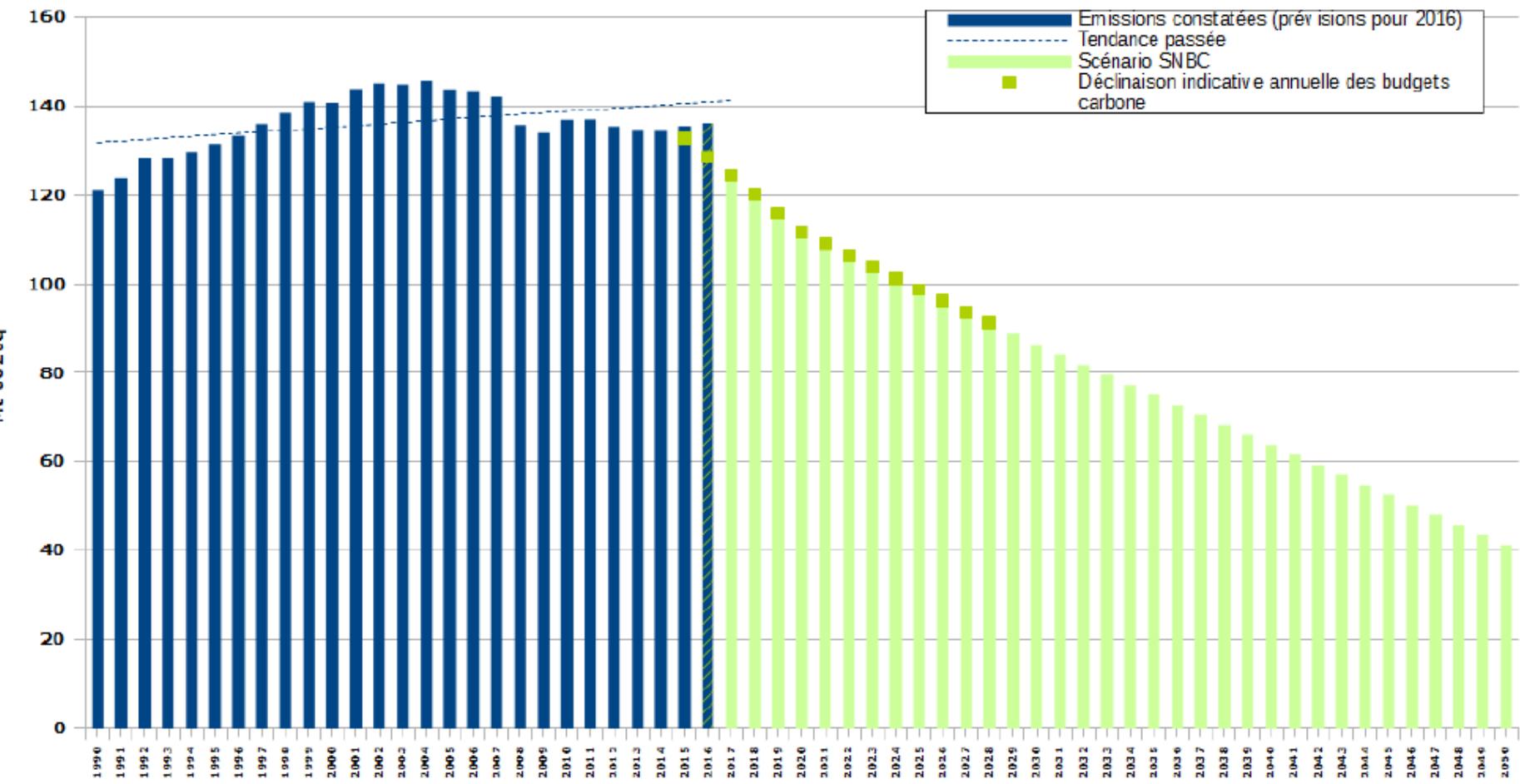
**Au préalable en faire la demande auprès de l'équipe de la commission particulière**

**Ne pas avoir un caractère commercial ou de prosélytisme.**

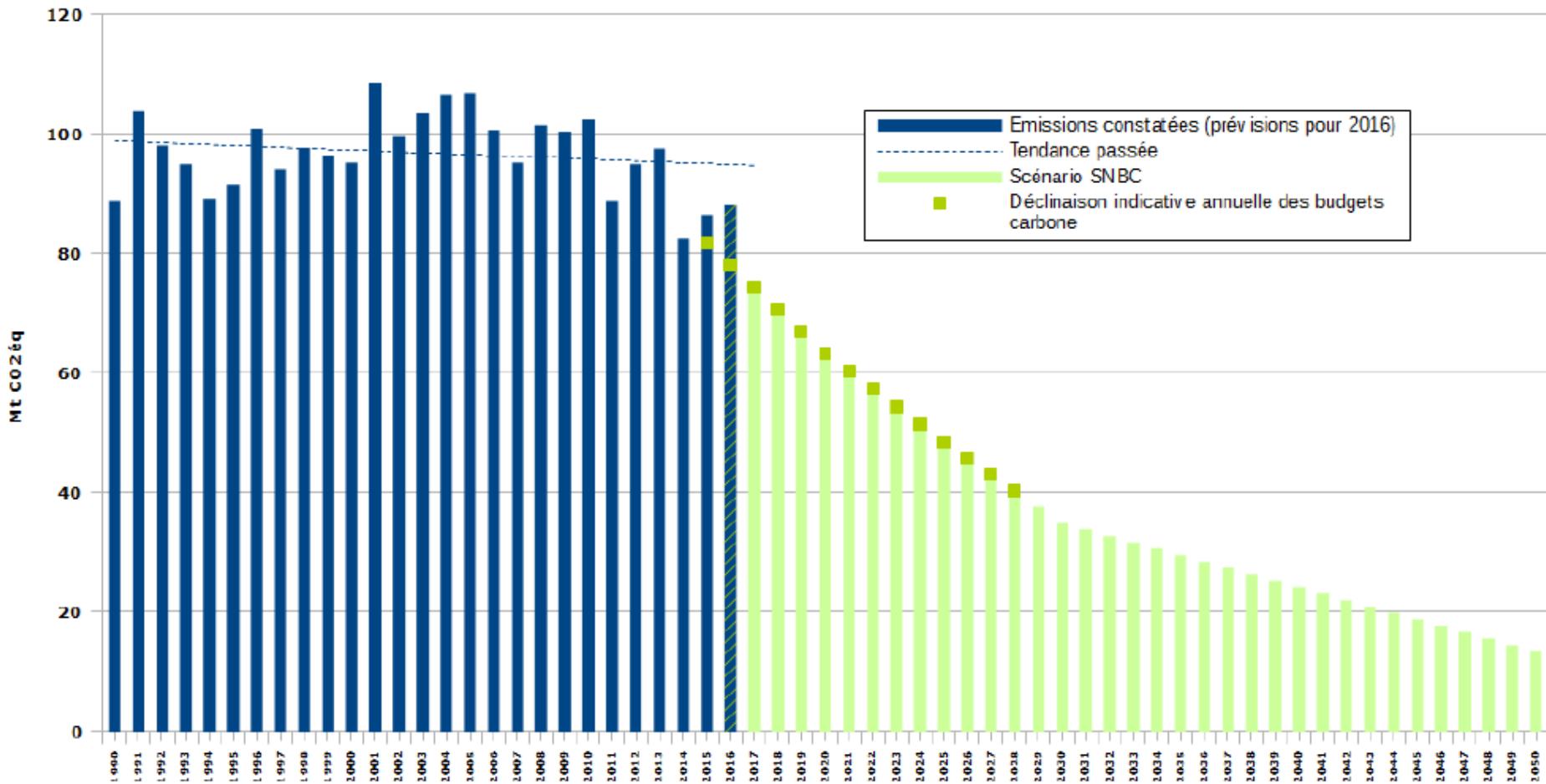
**Envoyer à la CPDP une synthèse de notre initiative/événement sous la forme d'un texte accompagné éventuellement d'une photo (site internet du débat public les idées recueillies auprès des participants)**

**Ouvrir l'évènement à la diversité des opinions et des publics, à diffuser une information objective et à rendre compte fidèlement des avis exprimés.**

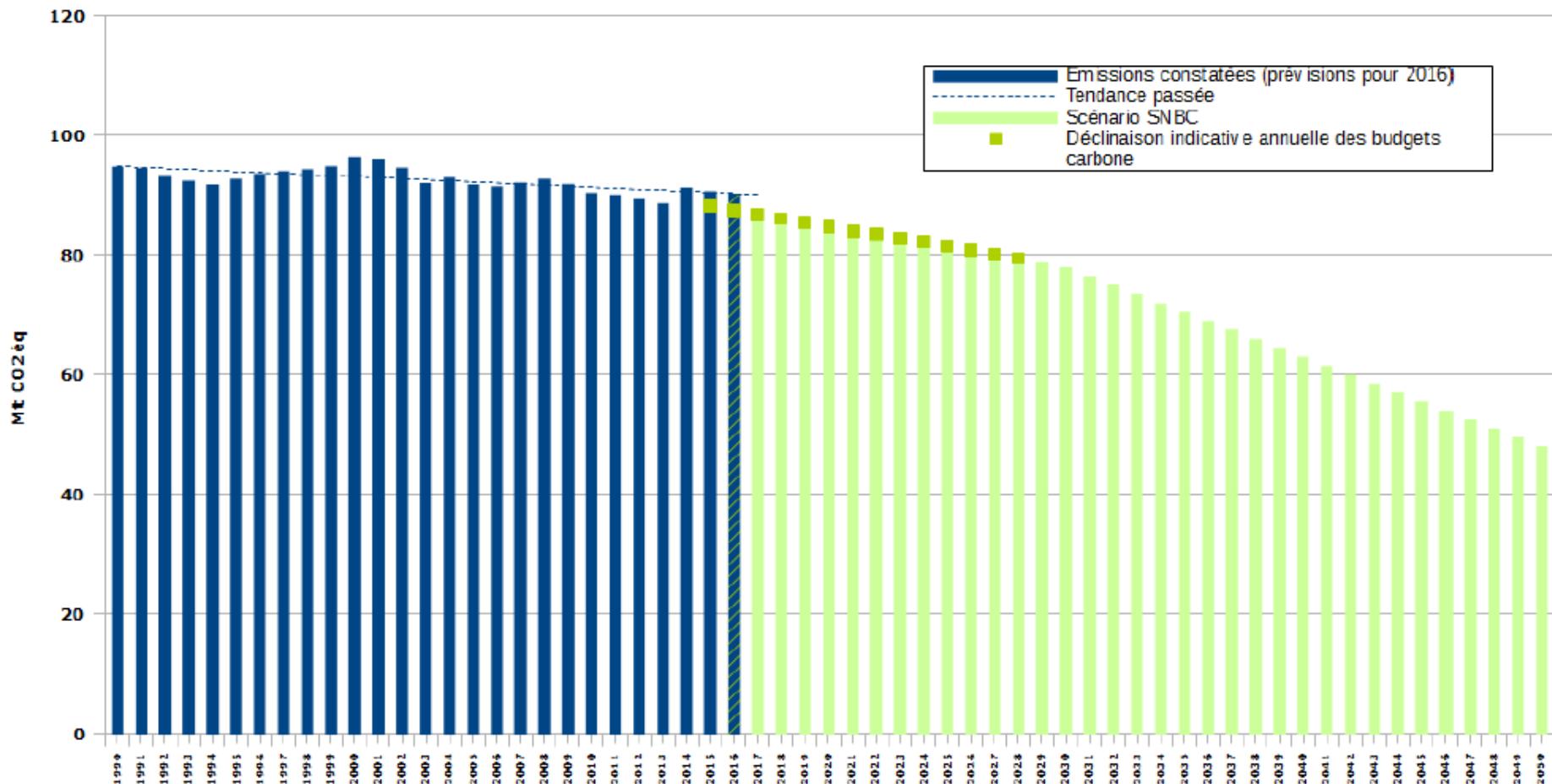
# SNBC trajectoires transport



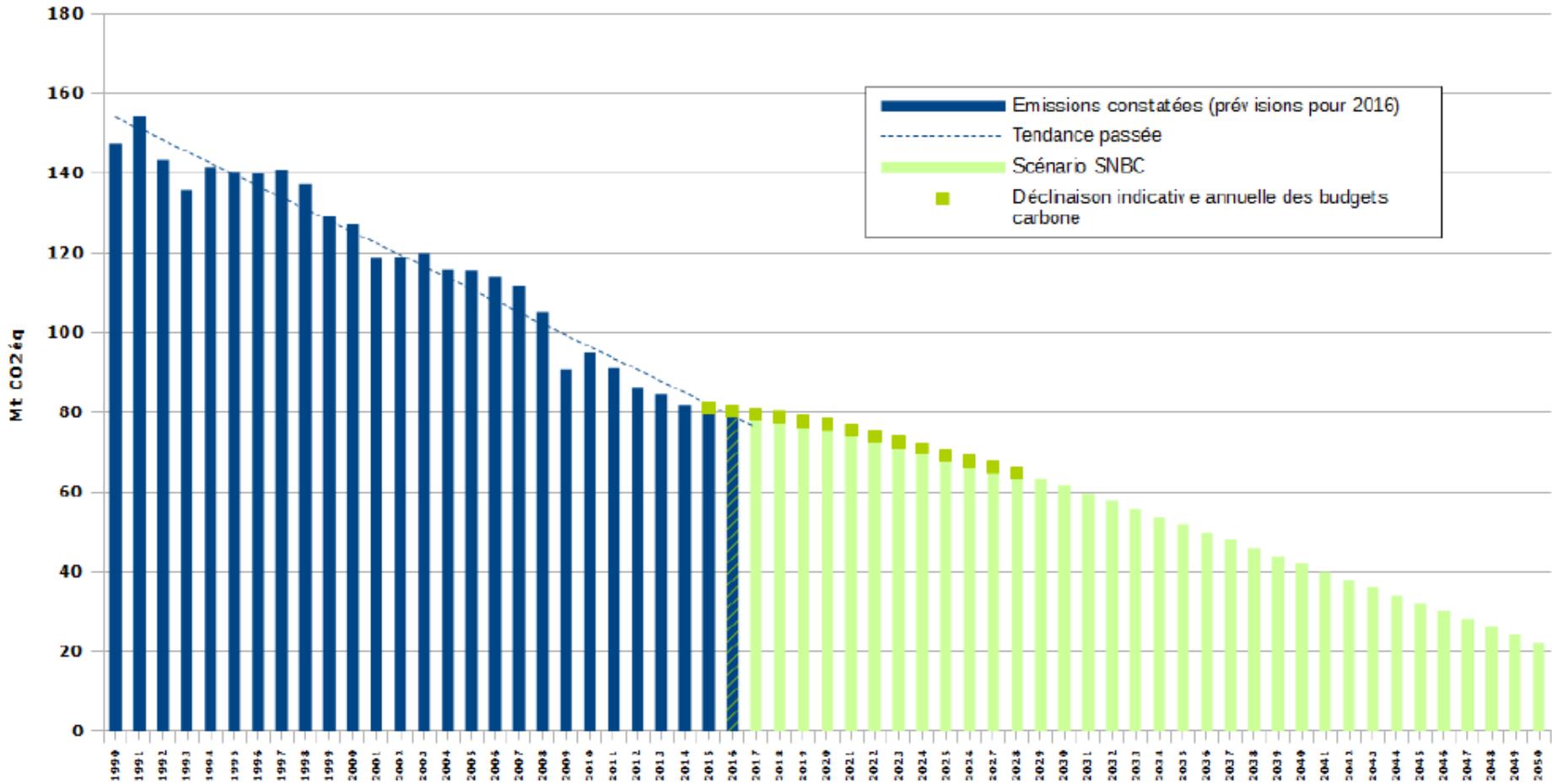
# SNBC trajectoire bâtiment



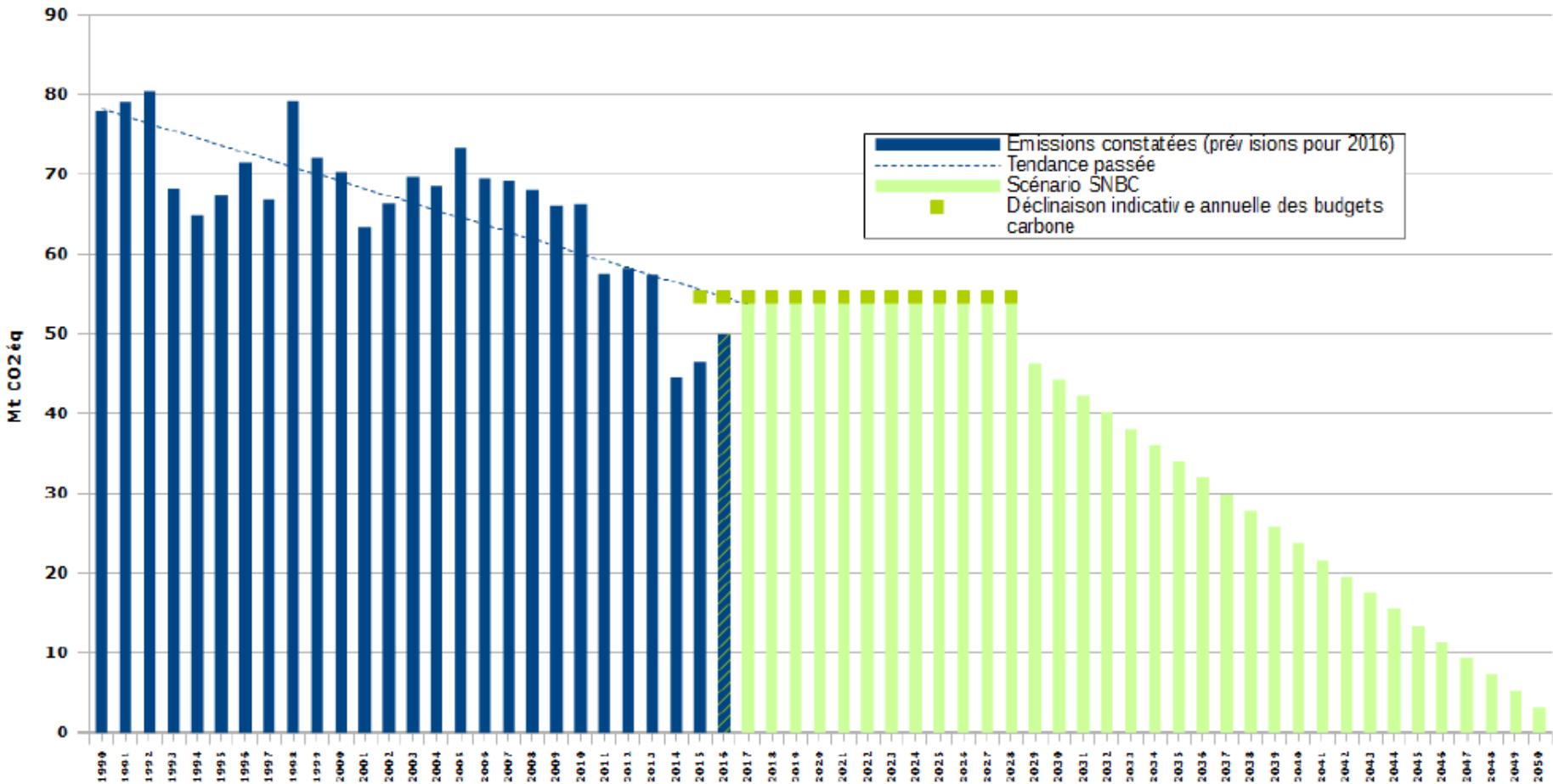
# SNBC trajectoire agriculture



# SNBC trajectoire industrie



# SNBC trajectoire production d'énergie



# SNBC trajectoire déchets

