

SNBC PPE

Alexandre - Les shifters



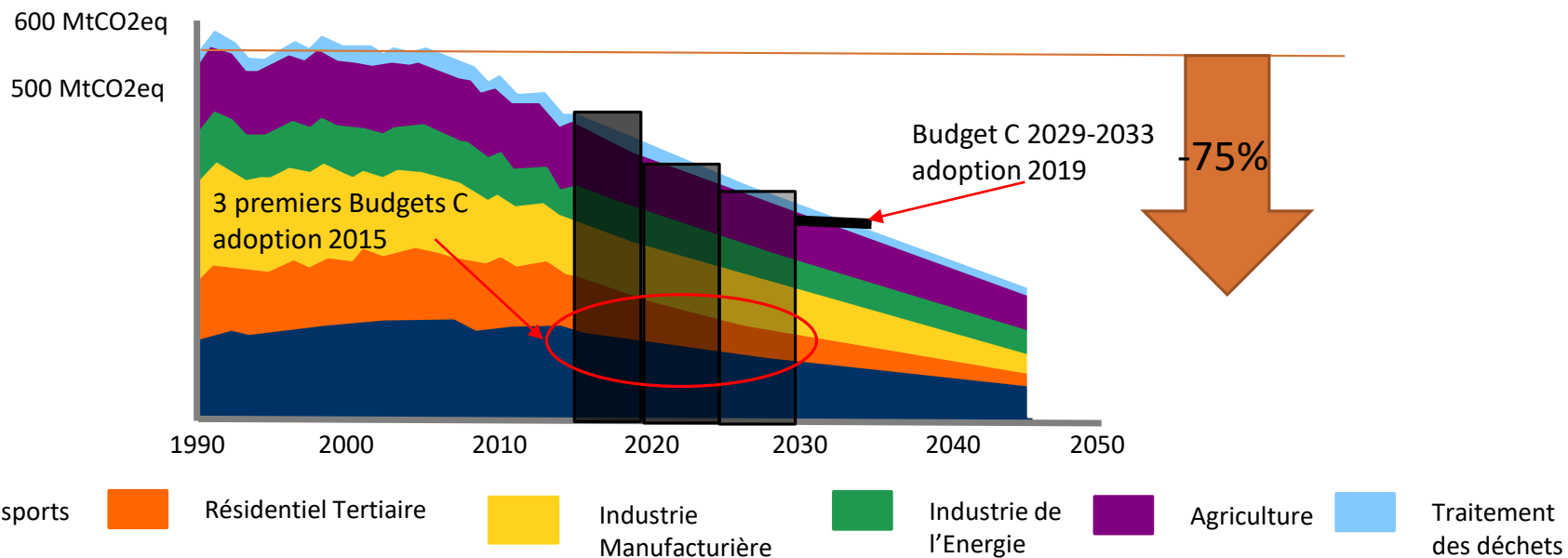
www.theshiftproject.org

SNBC/PPE

- **PPE** : 1^o période 2018-2023 (objectifs pour le PSE), et 2023/2028 (objectifs indicatifs)

- **Stratégie Nationale Bas Carbone**

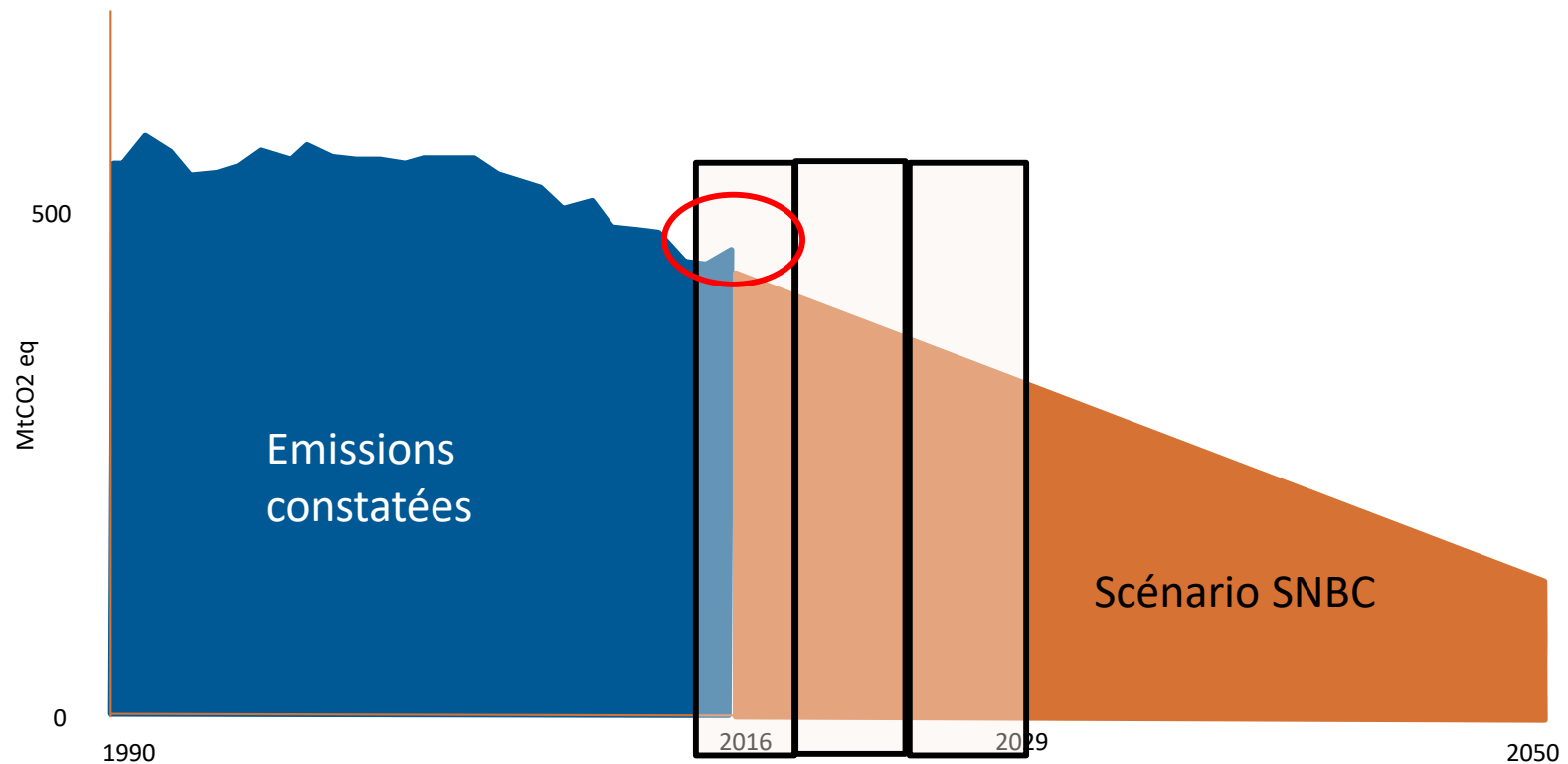
- Fixe les budgets Carbone pour le pays afin d'assurer la trajectoire du facteur 4
- La trajectoire d'émission GES cohérente avec les budgets carbone



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 Recommendations

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 14 300 éoliennes
Éolien en mer : 15 GW (47 TWh)
Environ 2 200 éoliennes



Photovoltaïque : 48 GW
(58 TWh)



Hydraulique : 26 GW
(68 TWh)

149 GW
314 TWh

Nucléaire

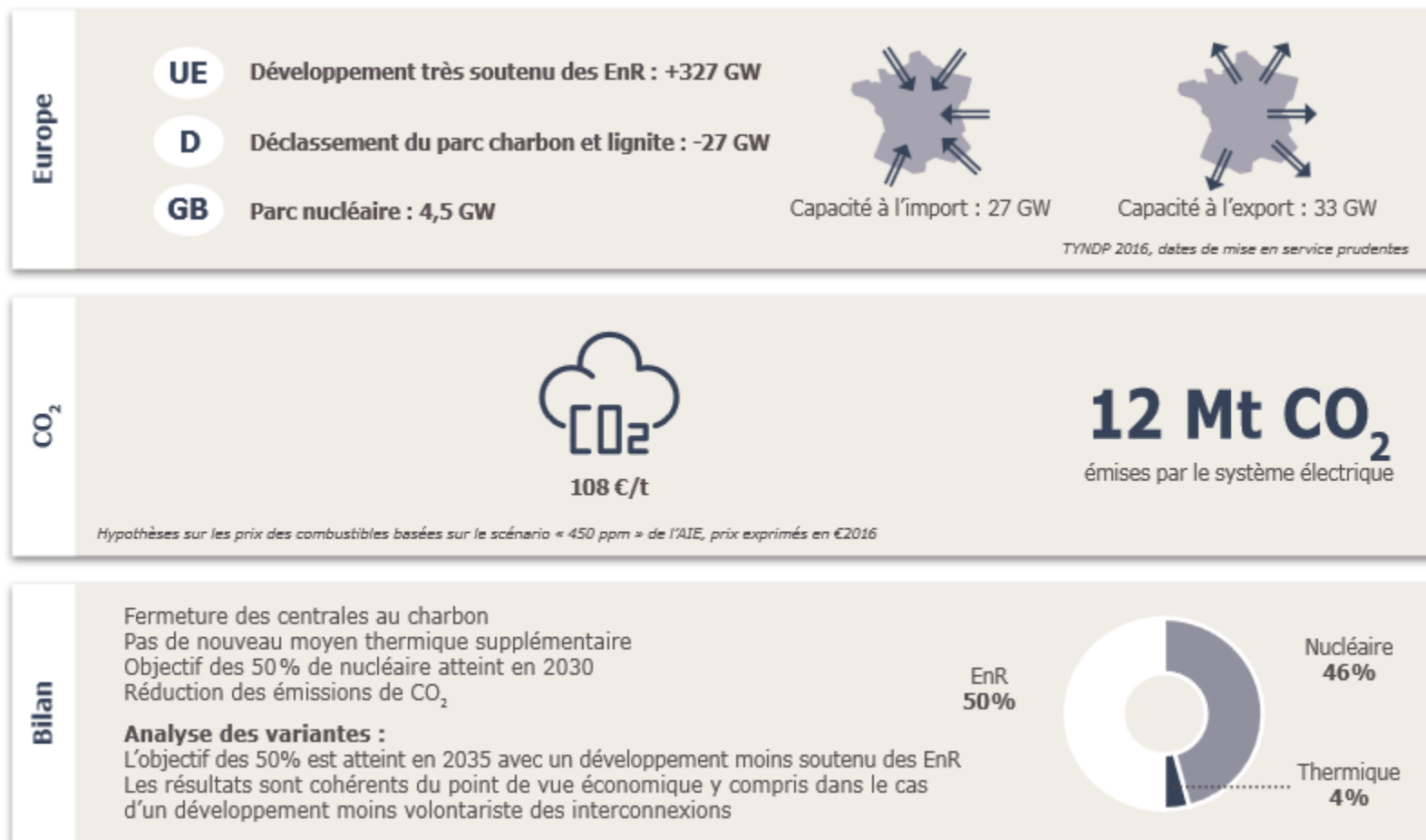


-14,5 GW
Diminution du parc correspondant au
déclassement de 16 réacteurs «900 MW»*

48,5 GW
294 TWh

* hors fermeture des deux réacteurs de Fessenheim

PPE Scénarios Ampère – 2035 (2/2)



PPE Scénarios Volt – 2035 (1/2)

Consommation



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



500 000 rénovations par an



8,3 millions de véhicules électriques

442 TWh

Renouvelables



Éolien terrestre : 40 GW (88 TWh)
Environ 11 000 éoliennes
Éolien en mer : 10 GW (29 TWh)
Environ 1 500 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)

Europe

- UE** Développement très soutenu des EnR : +231 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

CO₂



32 €/t

9 Mt CO₂

émises par le système électrique

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

Bilan

Fermeture des centrales au charbon
Pas de nouveau moyen thermique supplémentaire
Diminution de la part du nucléaire sans atteindre 50 %
Réduction des émissions de CO₂

Analyse des variantes :

Les points d'équilibre sont modifiés mais demeurent cohérents en faisant varier les différents paramètres. Ceux qui ont le plus d'influence sur l'équilibre économique du scénario sont le prix du carbone et le développement des EnR en Europe. Le développement du nucléaire hors de France a également un impact.



SNBC/PPE – Éléments 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 :

Informier 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^{er} 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

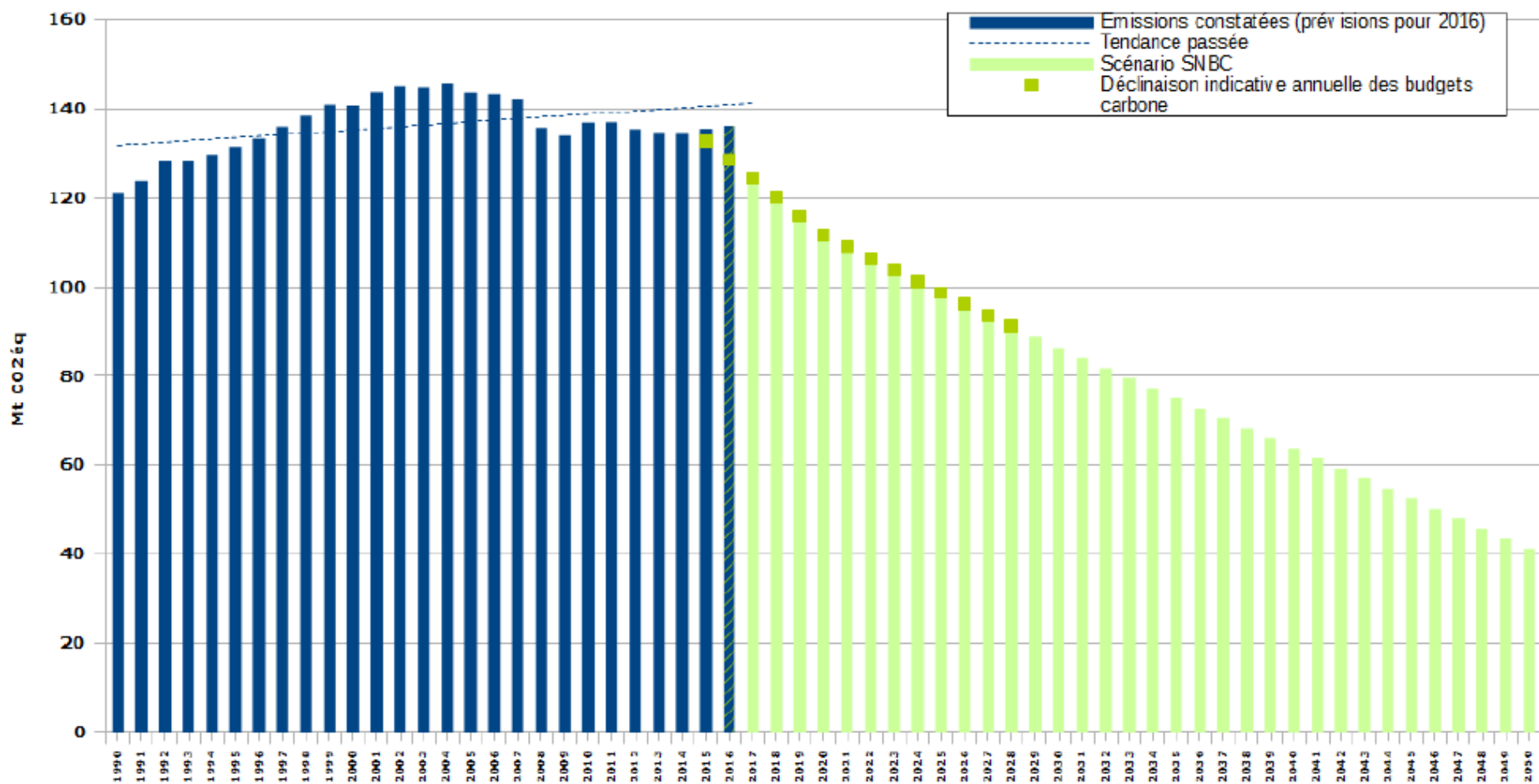
Au préalable en faire la demande auprès de l'équipe de la commission particulière

Ne pas avoir un caractère commercial ou de prosélytisme.

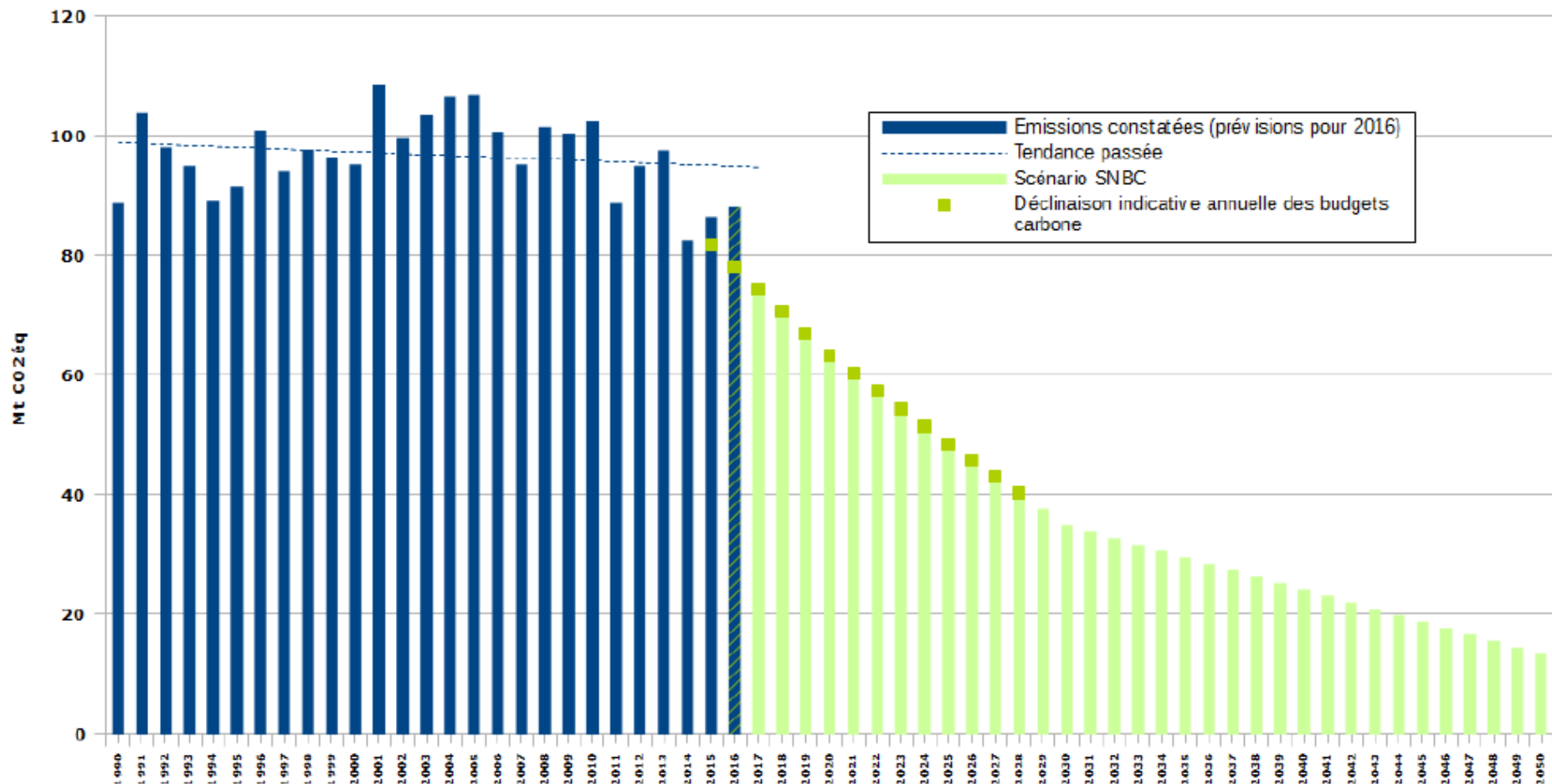
Envoyer à la CPDP une synthèse de notre initiative/événement sous la forme d'un texte accompagné éventuellement d'une photo (site internet du débat public les idées recueillies auprès des participants)

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

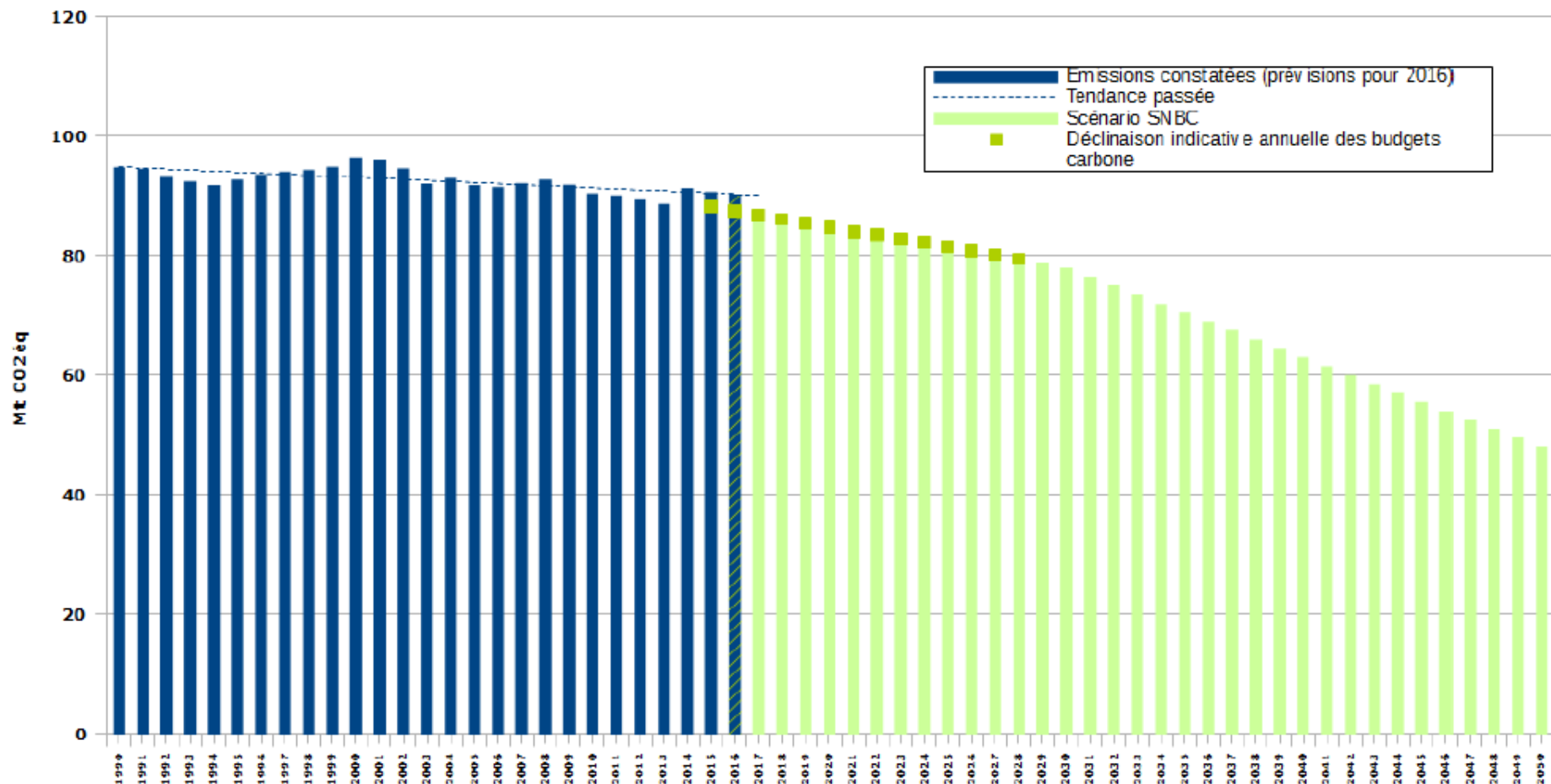
SNBC trajectoires transport



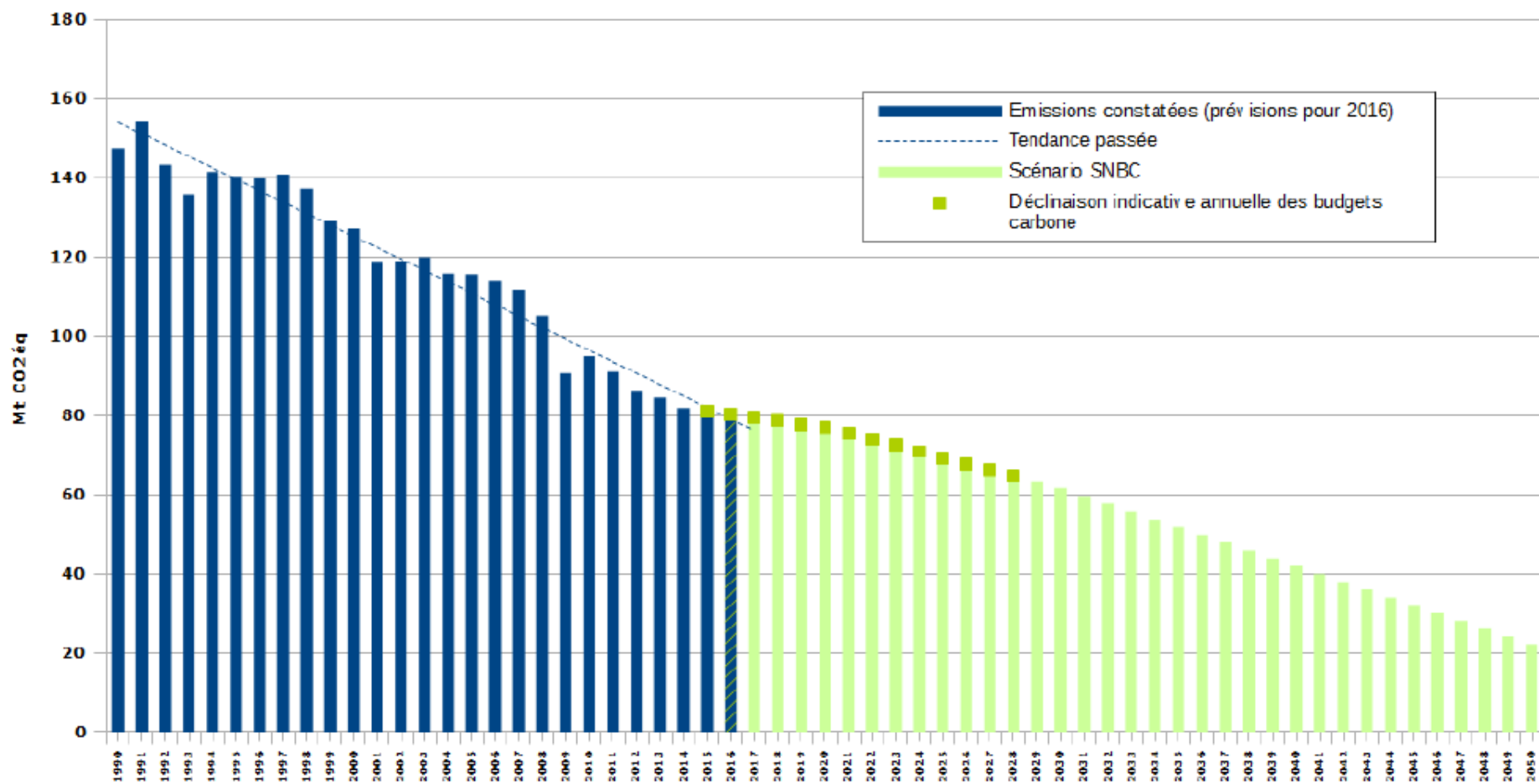
SNBC trajectoire bâtiment



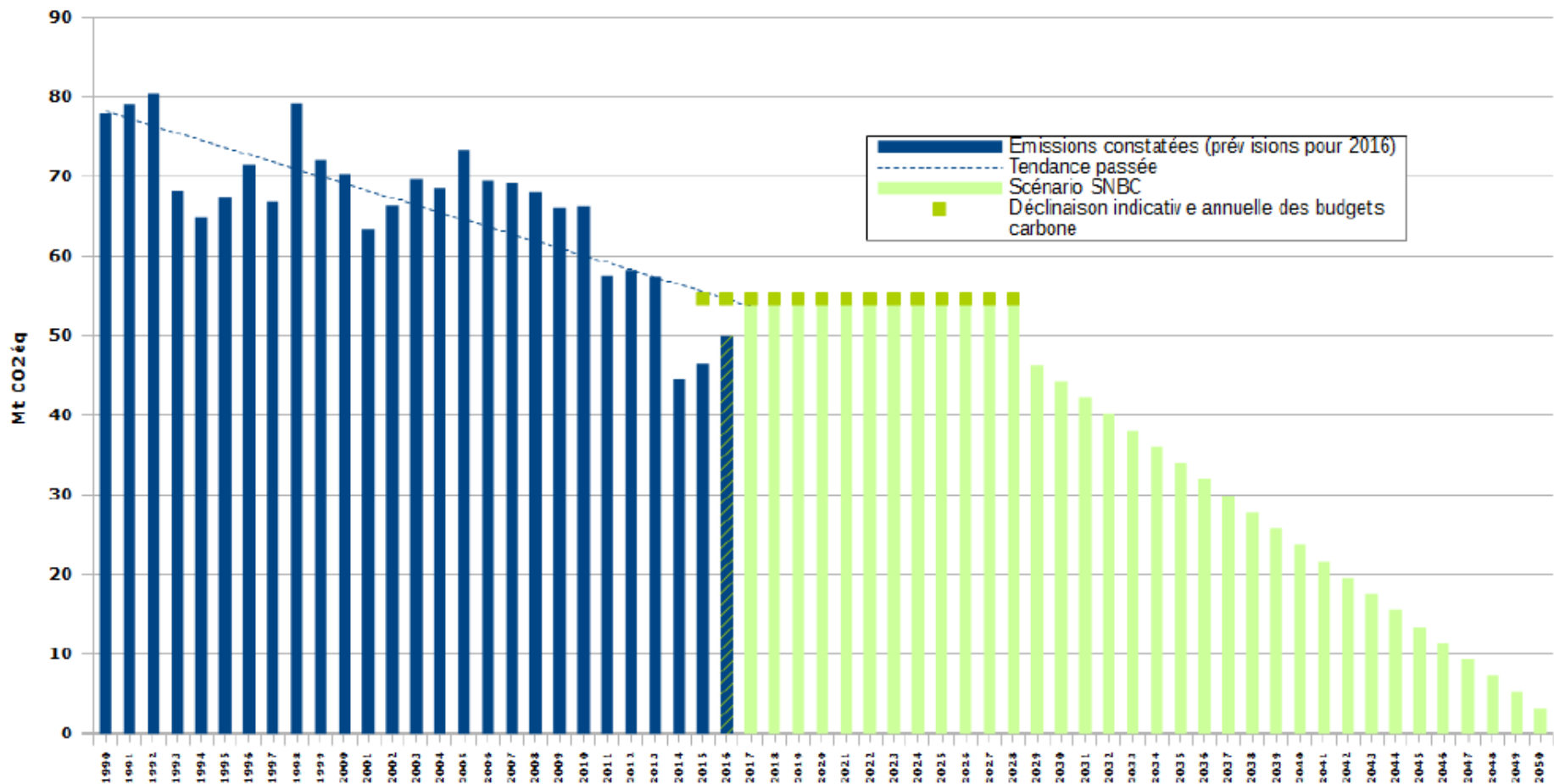
SNBC trajectoire agriculture



SNBC trajectoire industrie



SNBC trajectoire production d'énergie



SNBC trajectoire déchets

