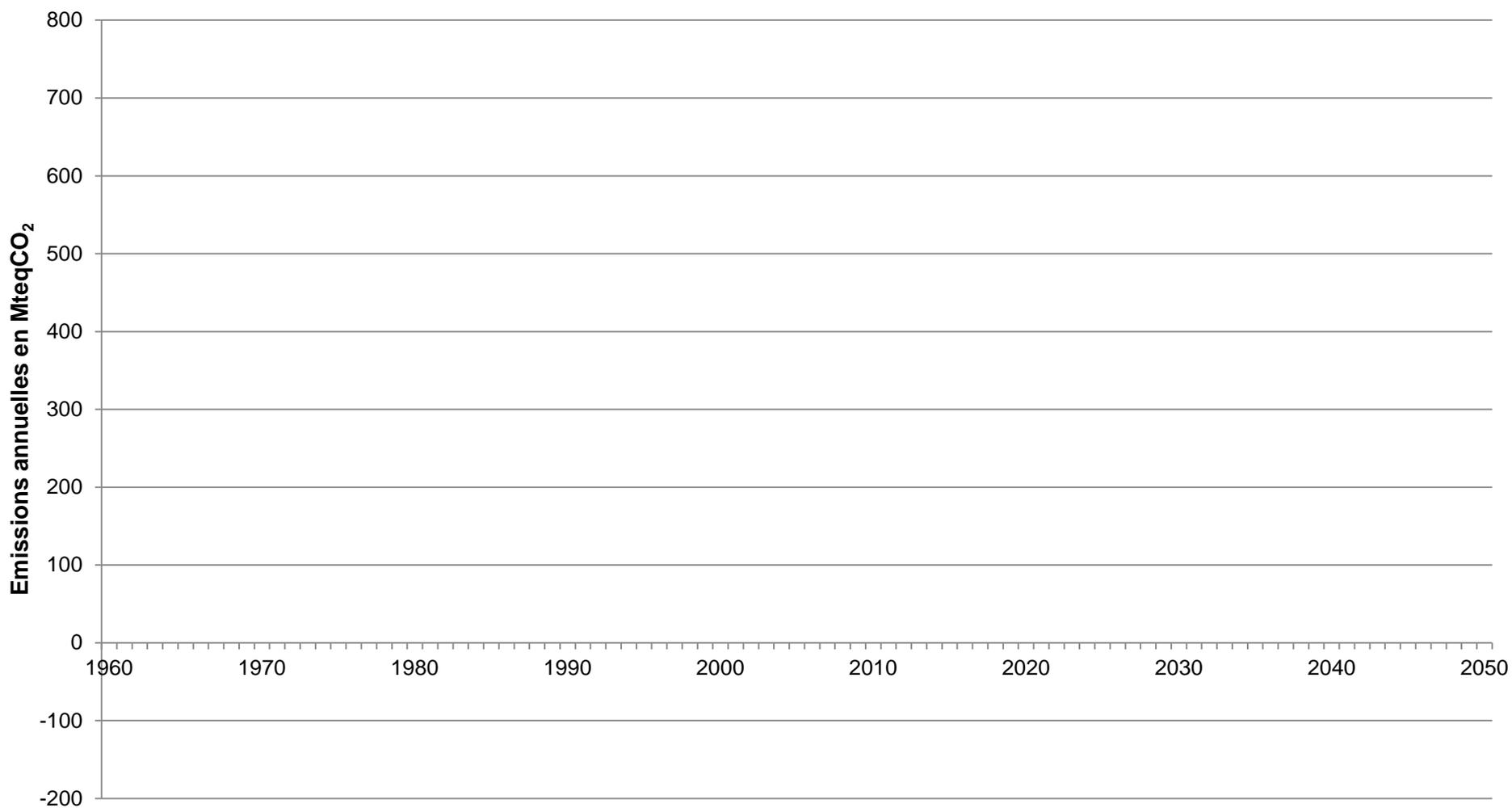


FACTEUR 4 NEUTRALITÉ CARBONE

Ça change quoi !?

Construction du graphique (1)



Source : A partir des données CITEPA

Facteur 4, késako !?

Depuis quand dans la loi ?	1992	2005	2015	
Quels gaz concernés ?	CO ₂	Tous GES		
Année de référence ?	1990	2005	2013	
Année de l'objectif ?	2030	2050	2100	
Quel périmètre ?	National	Empreinte		
Aligné avec les 2°C ?	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	
Emissions comptées en ?	Brut	Net		
La cible , en Mt ?	560	140	50	0

Make our planet great again...

Depuis 20 ans, les émissions françaises de GES ont...?

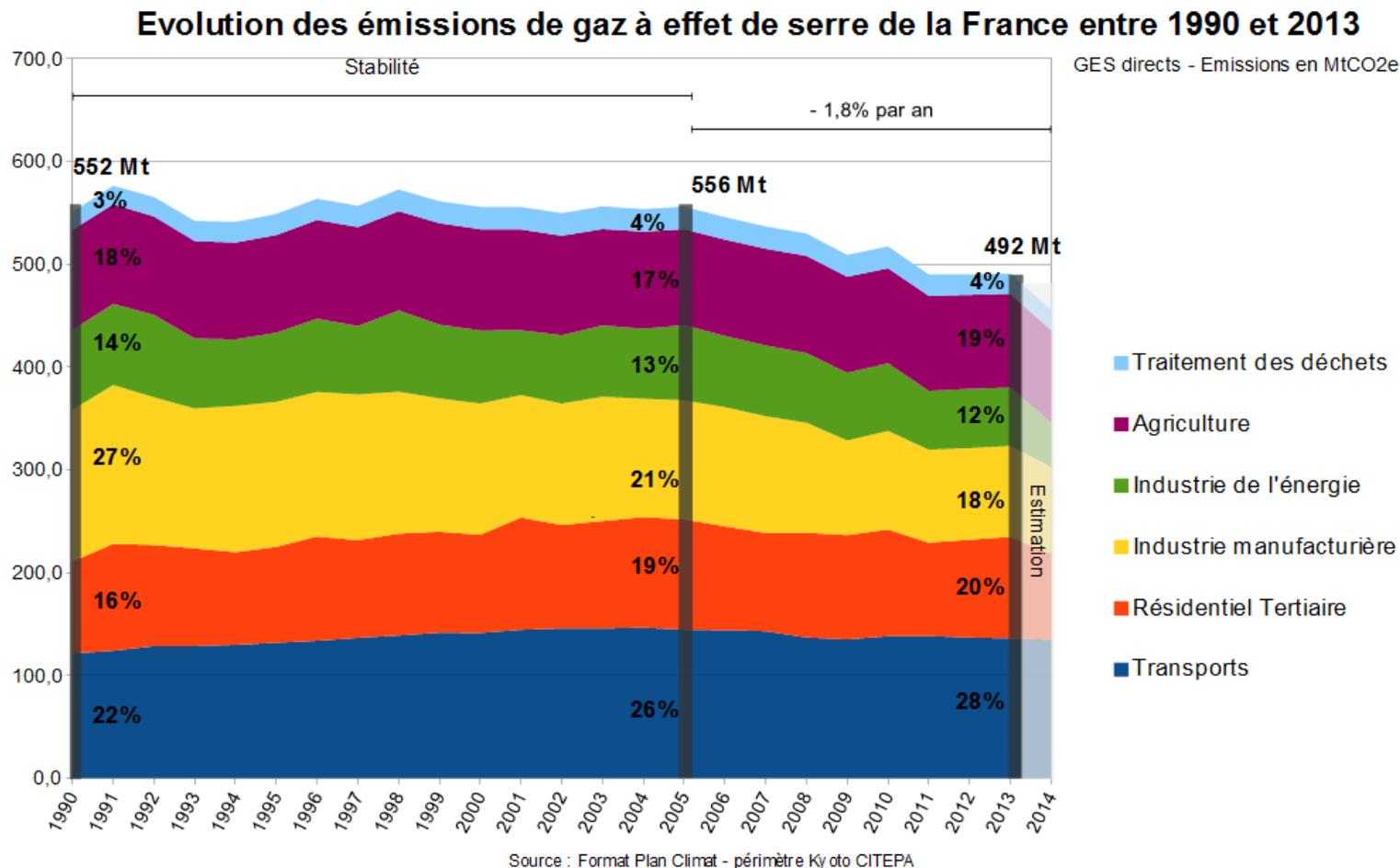
Augmenté

Stagné

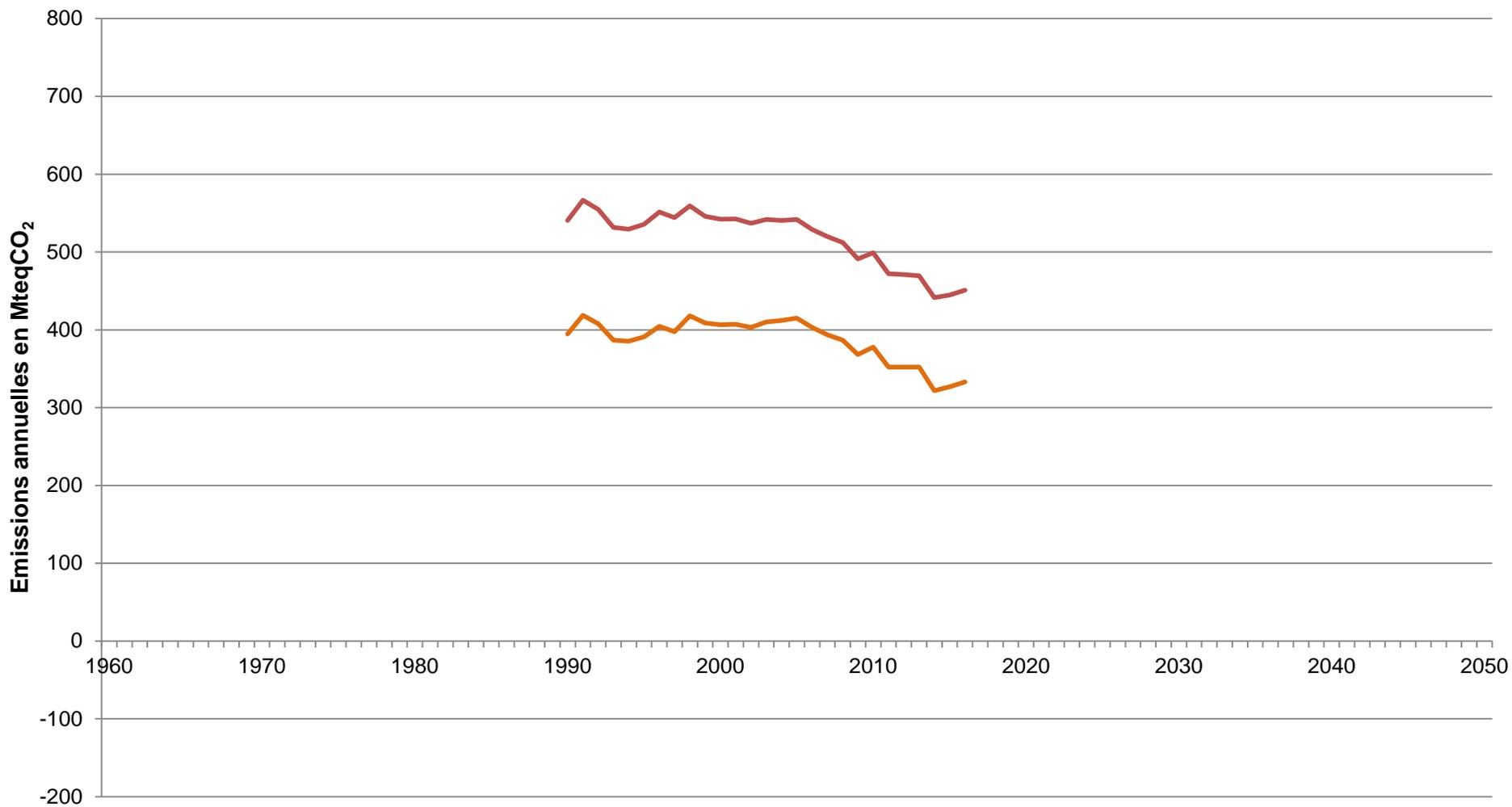
Baissé

Ca dépend

Ce qu'on voit en général...

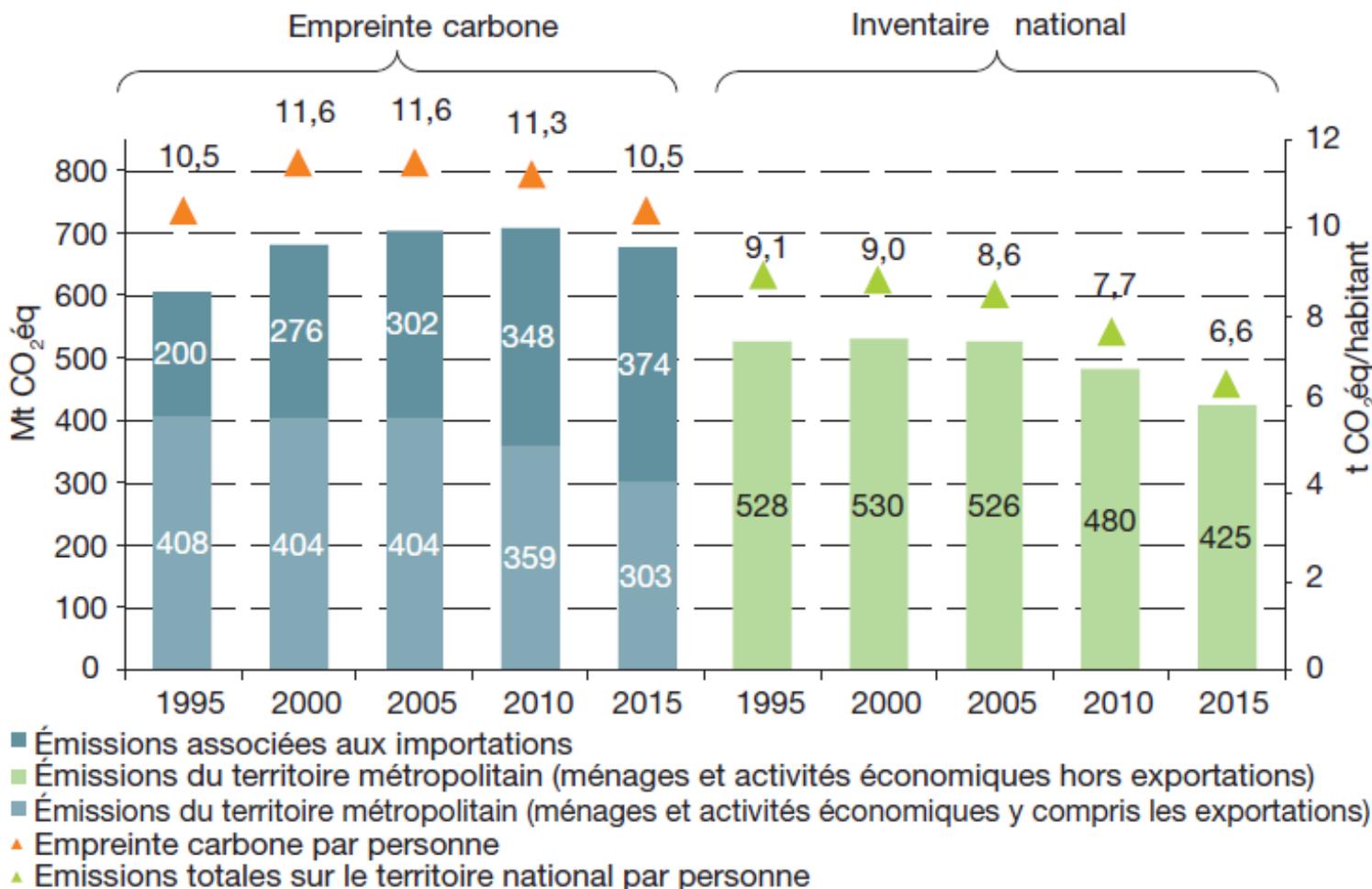


Construction du graphique (2)



Source : A partir des données CITEPA

ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GES DE LA FRANCE MÉTROPOLITAINE SELON L'APPROCHE EMPREINTE ET L'APPROCHE INVENTAIRE

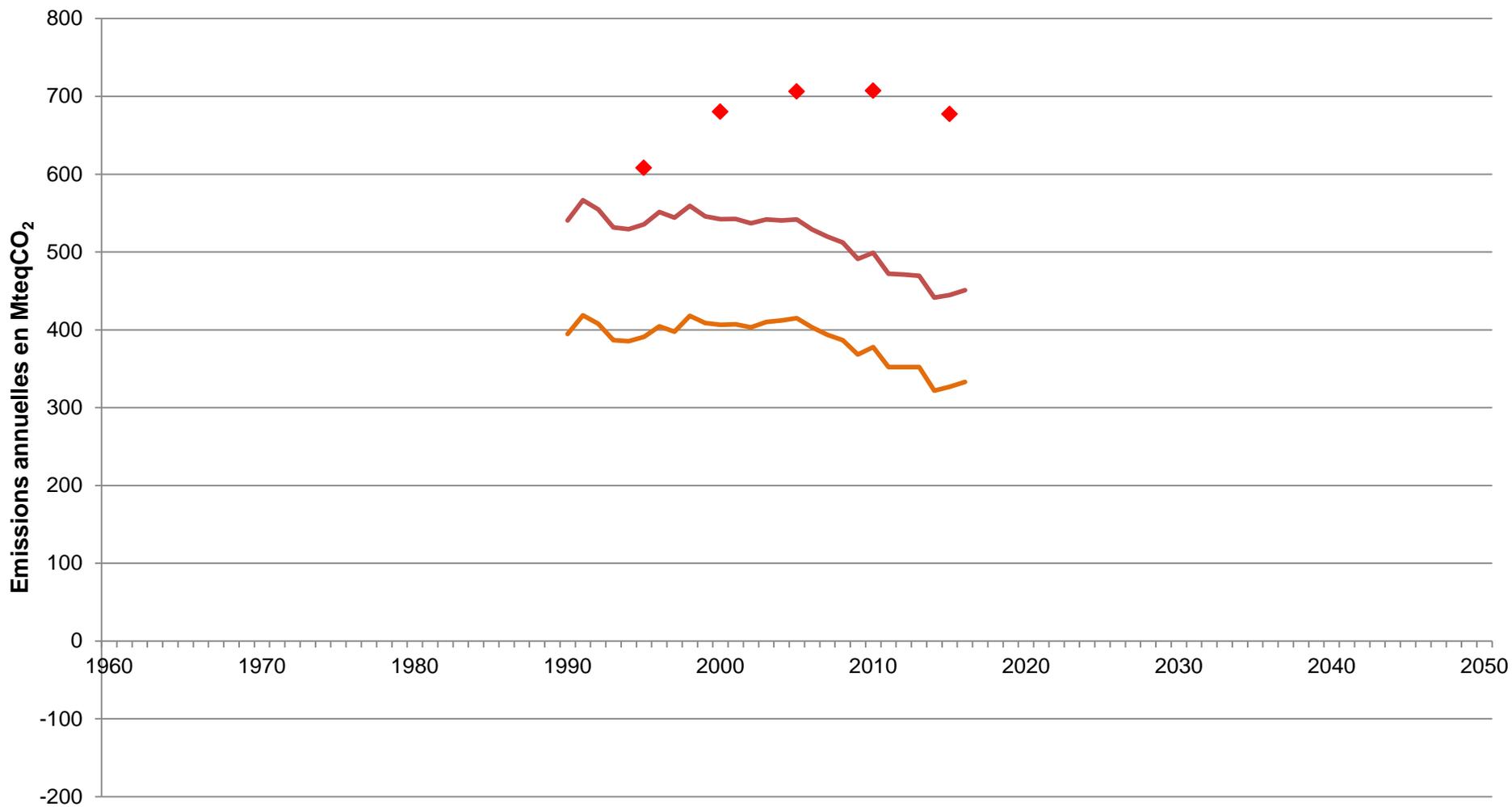


Note : l'empreinte et l'inventaire portent sur les trois principaux gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O).

Sources : SDES, 2017 d'après AIE, FAO, Citepa, Douanes, Eurostat, Insee.

Source : [CGDD 2017. Chiffres clés du climat](#)

Construction du graphique (3)



Source : A partir des données CITEPA

C'était mieux avant ?

Quel profil de la courbe des émissions entre 1960 et 1990 ?

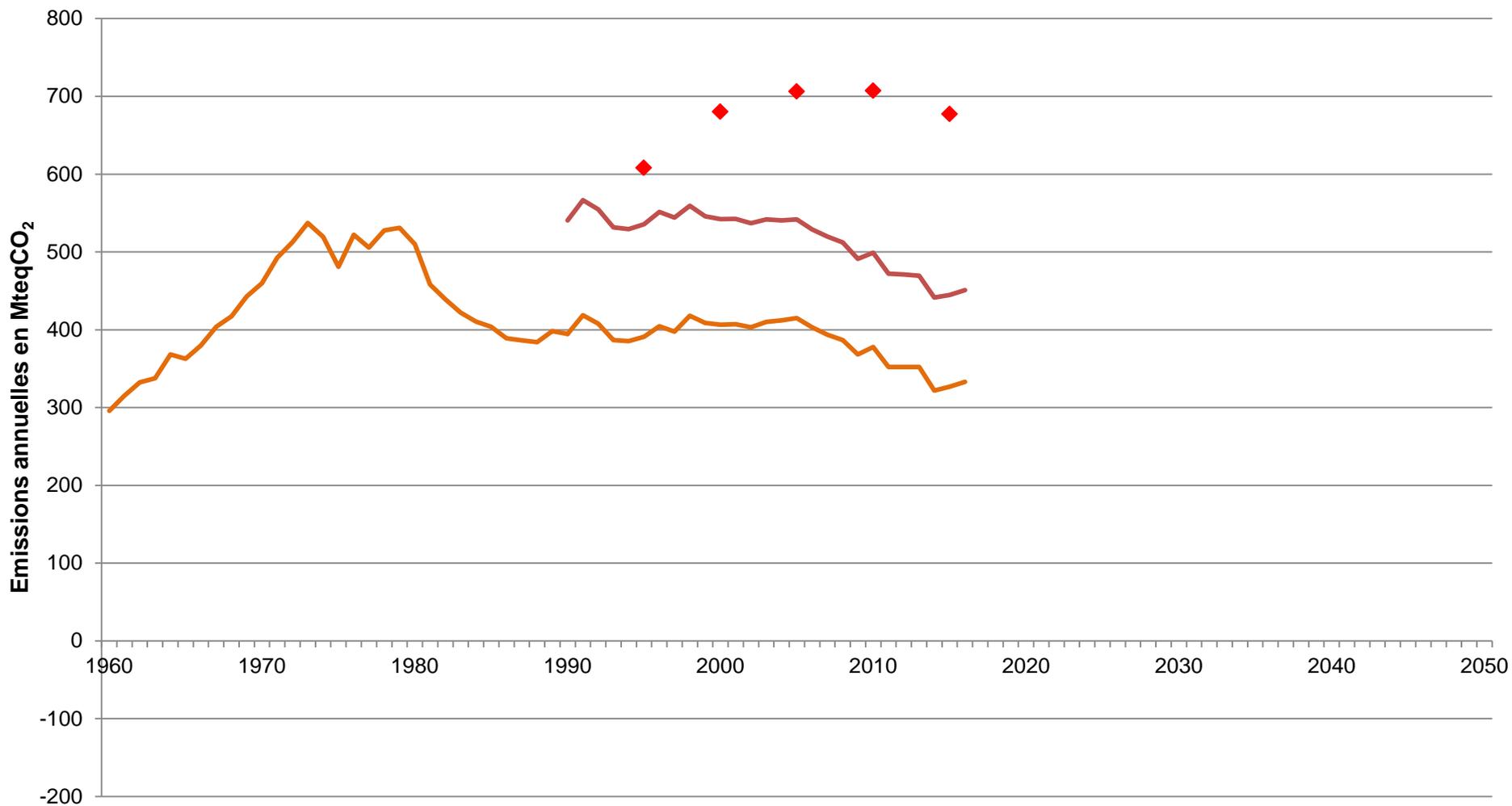
V

M

Λ

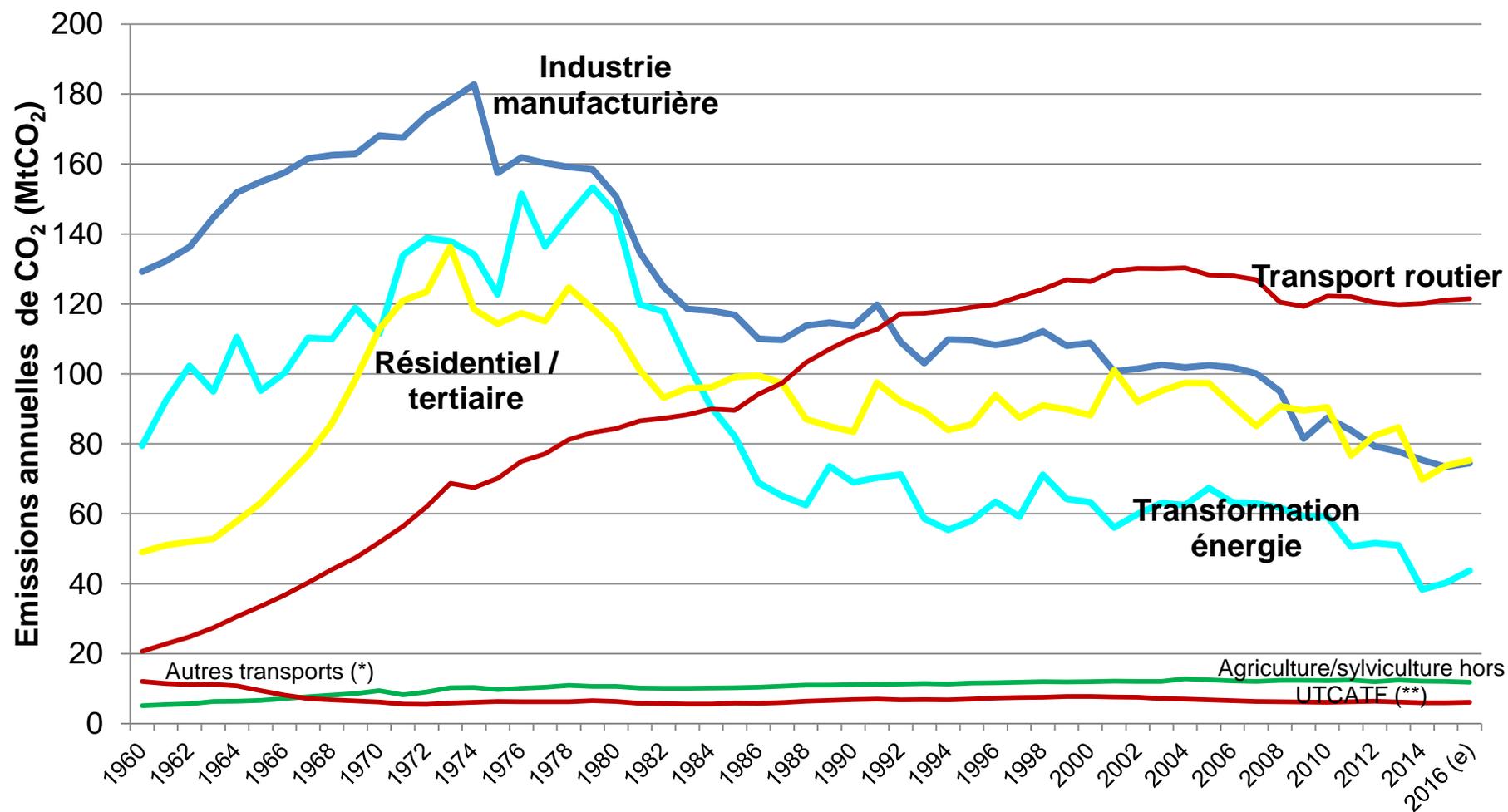
Ж

Construction du graphique (4)



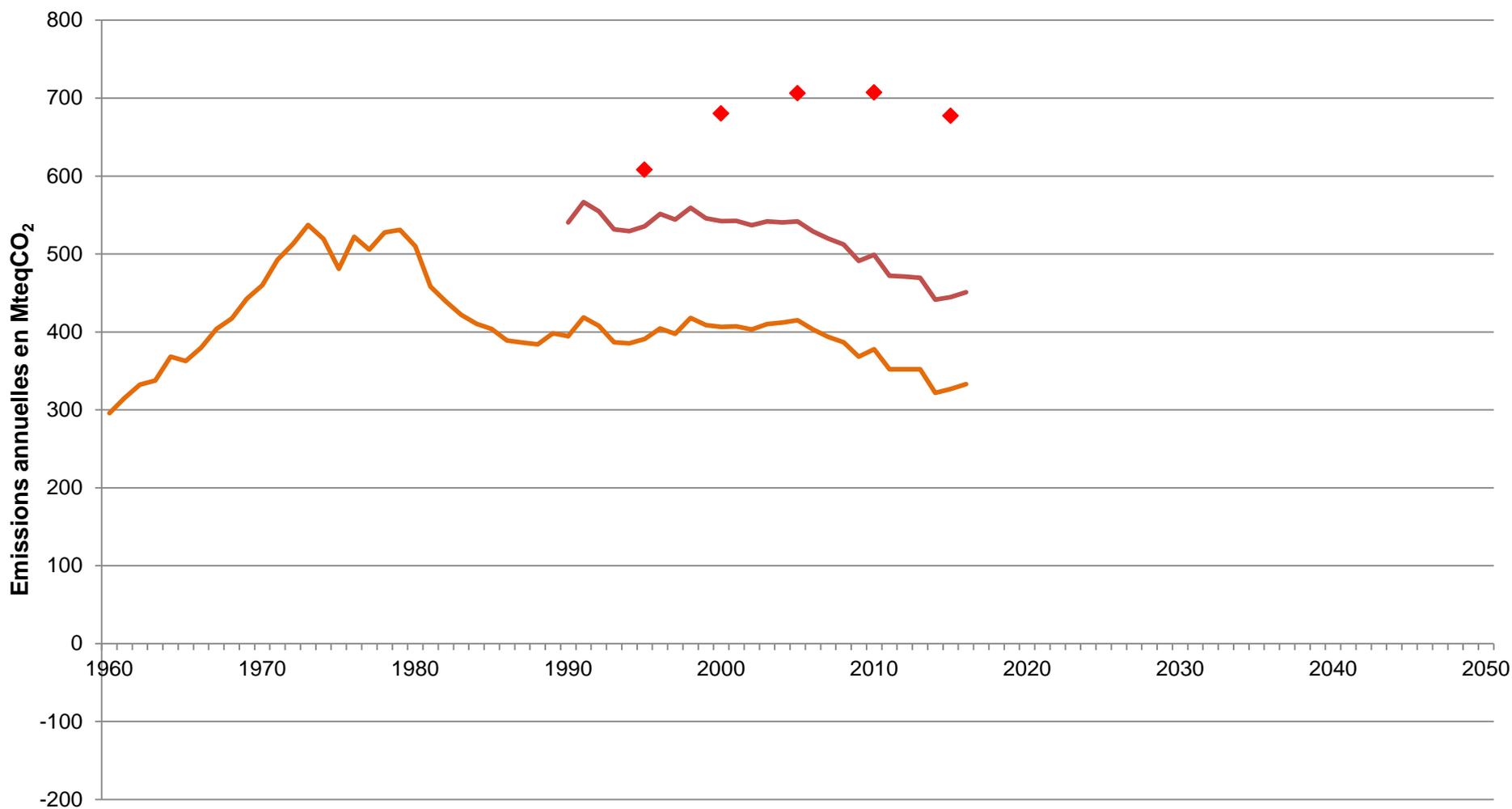
Source : A partir des données CITEPA

Choc pétrolier, nucléaire, crise...?



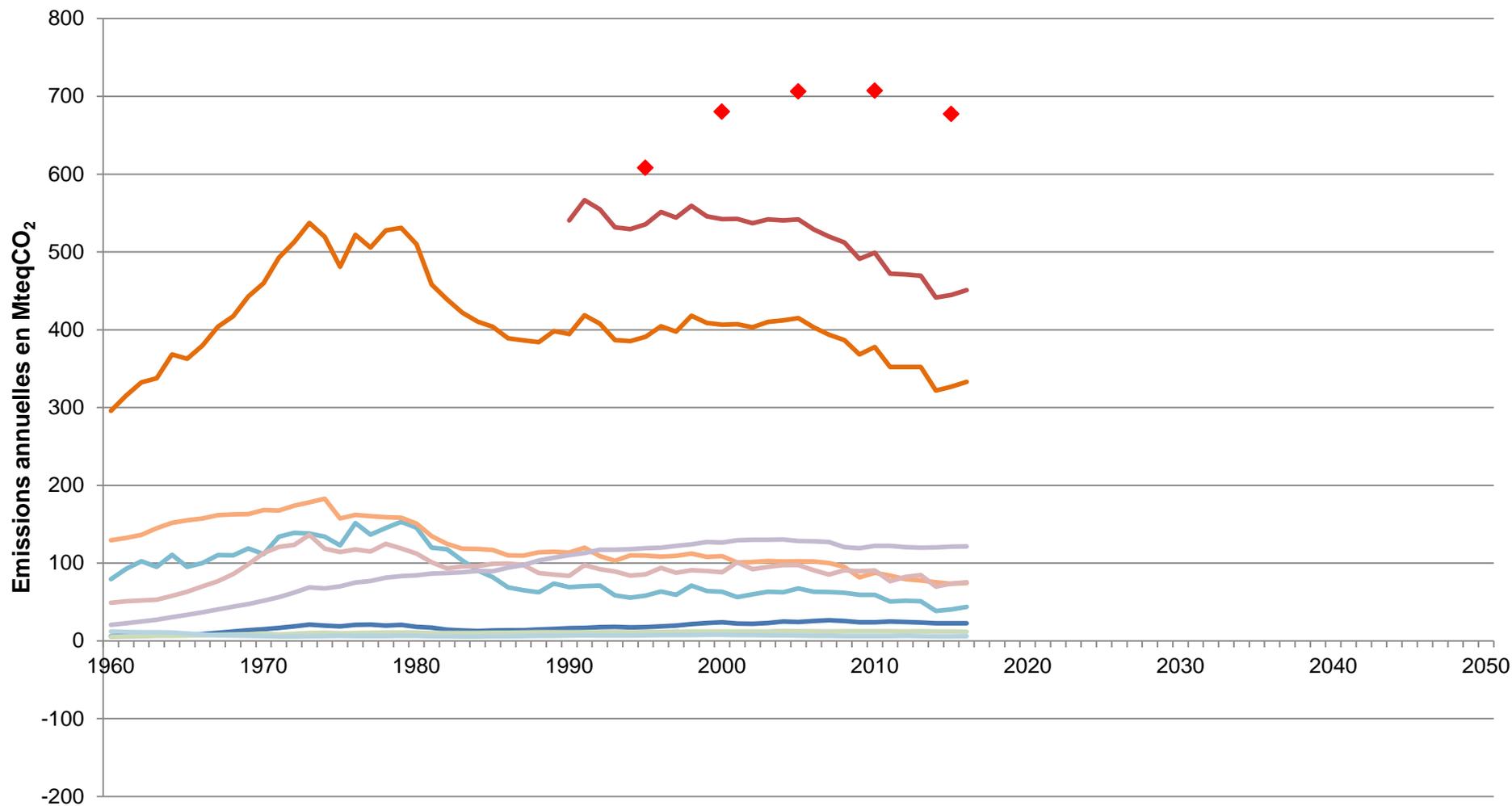
Source : à partir de données CITEPA, inventaire SECTEN, mai 2017

Construction du graphique (5)



Source : A partir des données CITEPA

Construction du graphique (5)

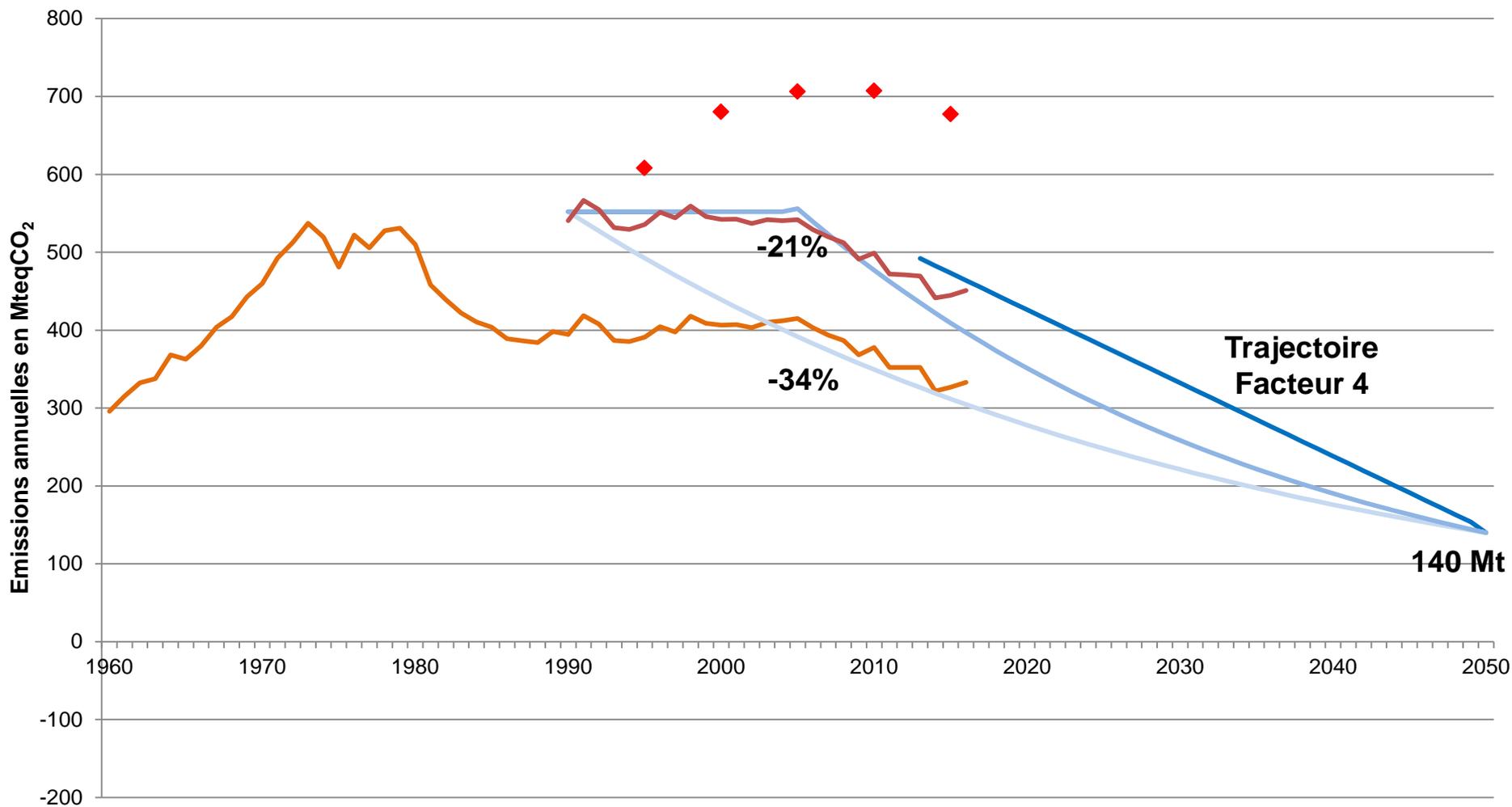


Source : A partir des données CITEPA

Facteur 4, késako !?

Depuis quand dans la loi ?	1992	2005	2015	
Quels gaz concernés ?	CO ₂	Tous GES		
Année de référence ?	1990	2005	2013	
Année de l' objectif ?	2030	2050	2100	
Quel périmètre ?	National	Empreinte		
Aligné avec les 2°C ?	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	
Emissions comptées en ?	Brut	Net		
La cible , en Mt ?	560	140	50	0

Construction du graphique (6)



LTECV, SNBC... CT1ÉC !

La stratégie nationale bas-carbone a permis de prendre des décisions...

**Pour l'horizon
2030**

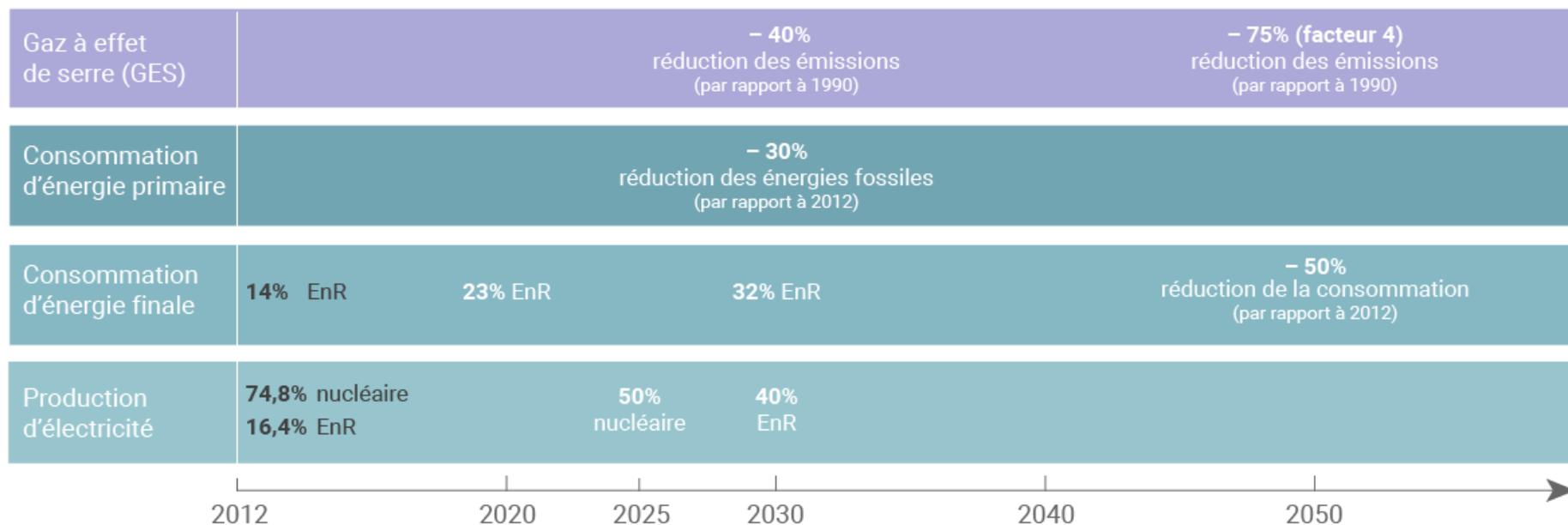
**D'objectifs par
secteurs**

**De cibles
intermédiaires**

Courageuses

Grandes ambitions, petits moyens...

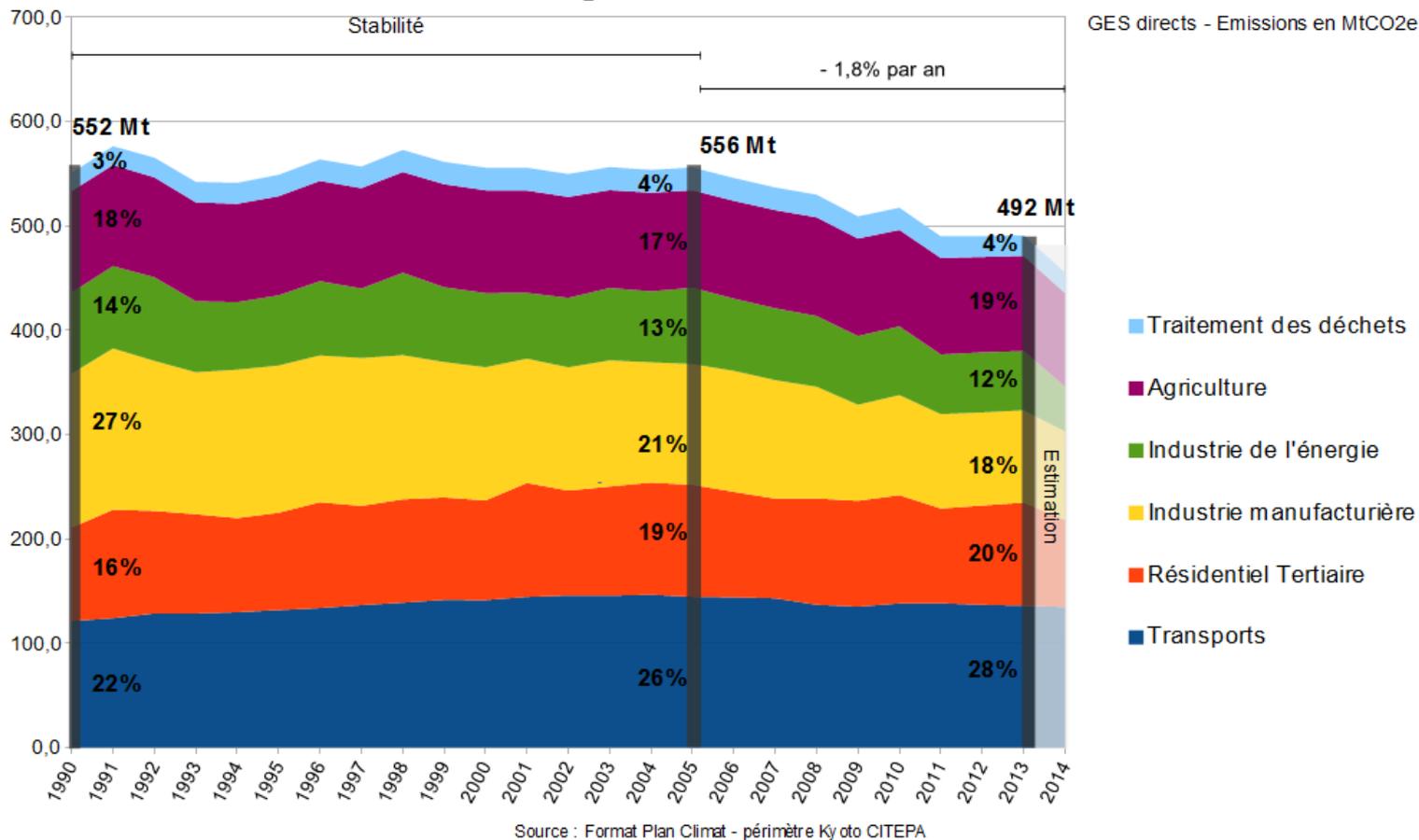
Les grands objectifs de la loi de transition énergétique en France



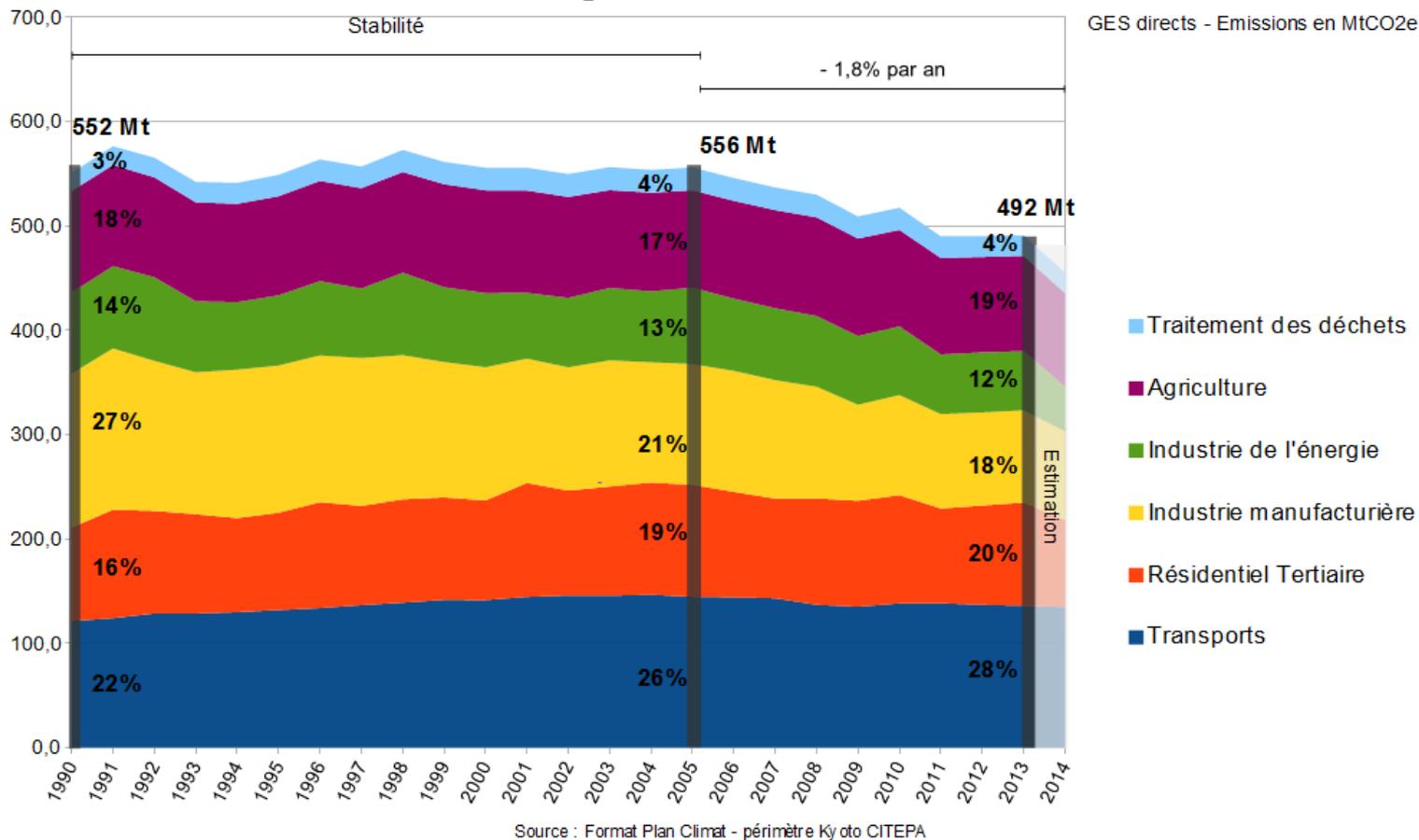
Source : Loi de transition énergétique

 © 2015 – connaissance des énergies.org

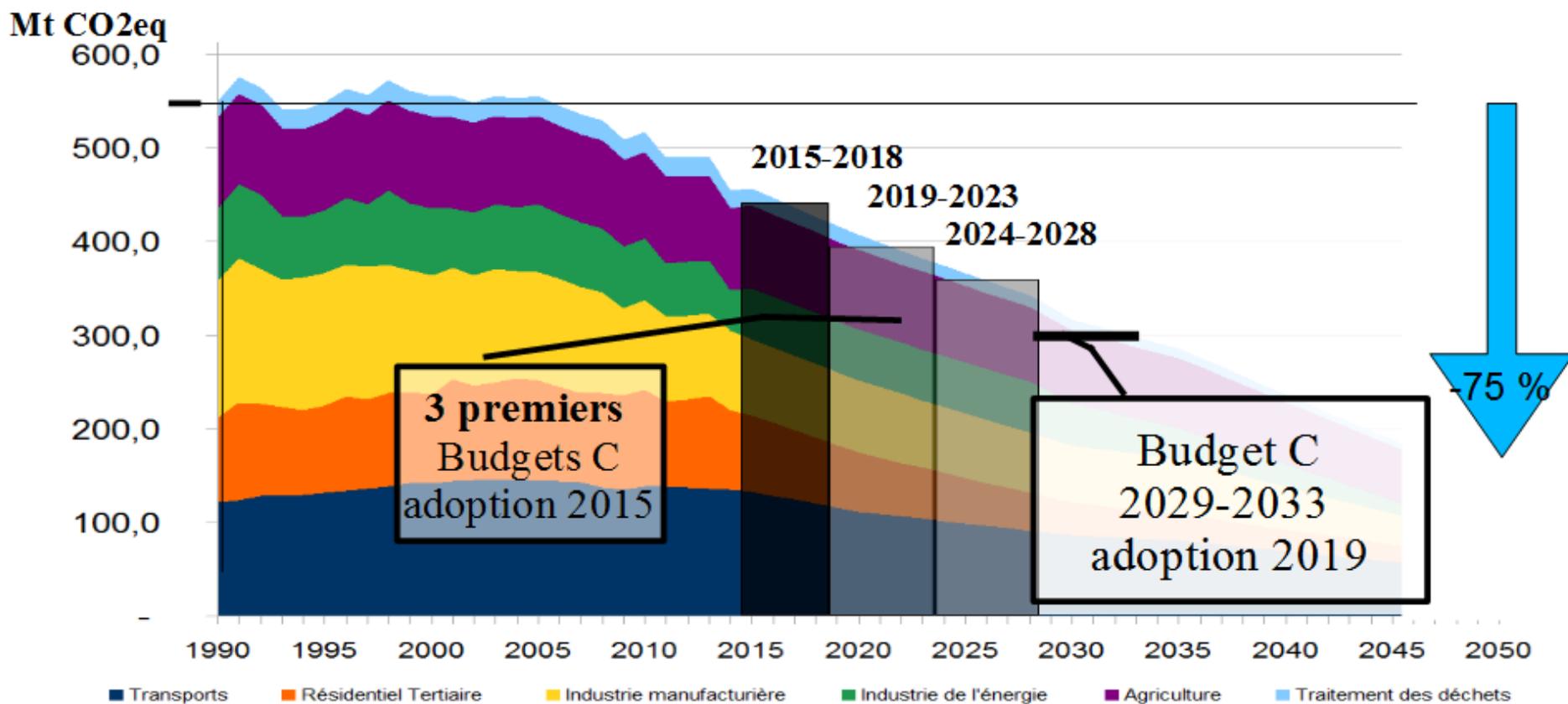
Evolution des émissions de gaz à effet de serre de la France entre 1990 et 2013



Evolution des émissions de gaz à effet de serre de la France entre 1990 et 2013

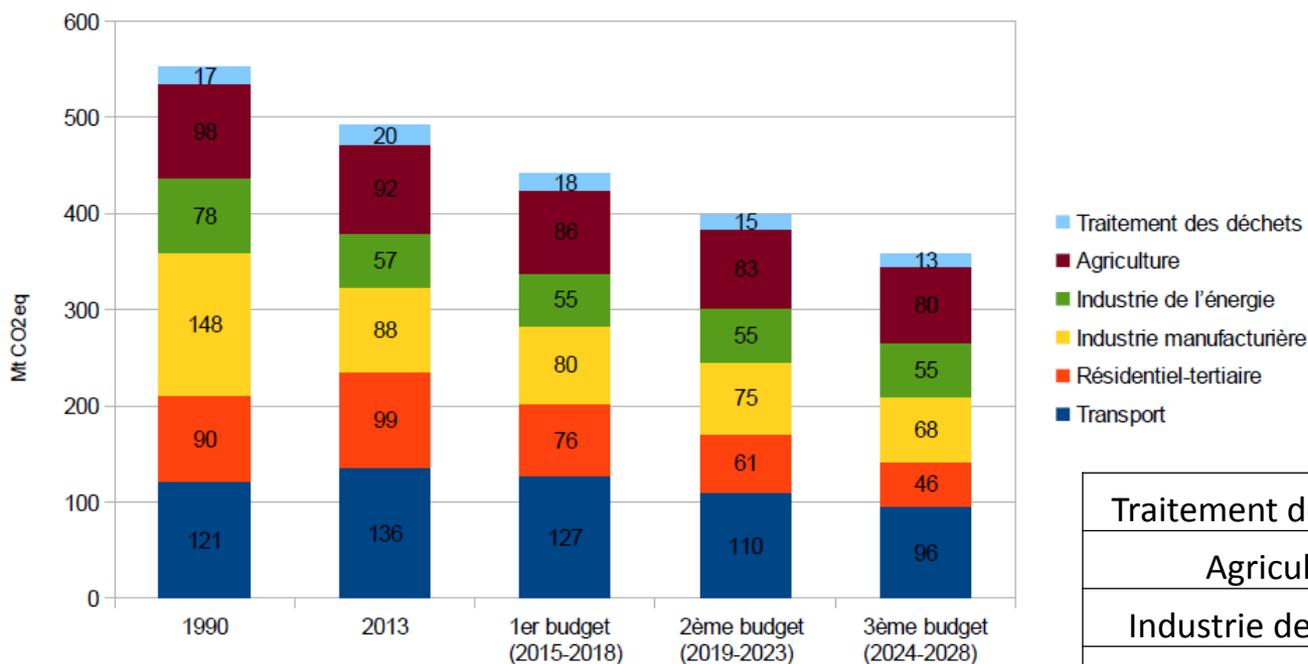


Les émissions inutiles à éliminer : TPMP en danger



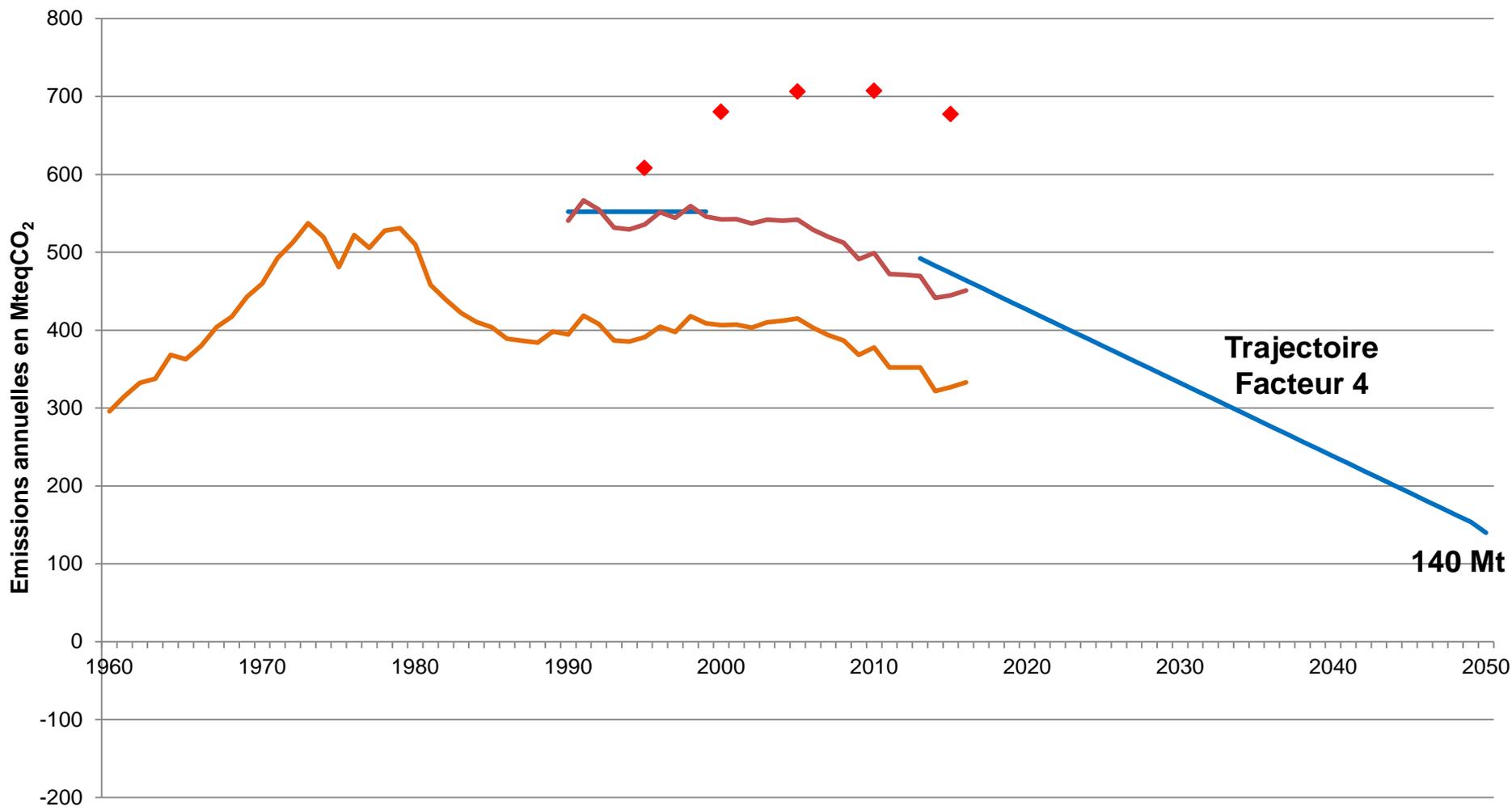
Indicatif ~~présent~~ futur

Répartition sectorielle indicative

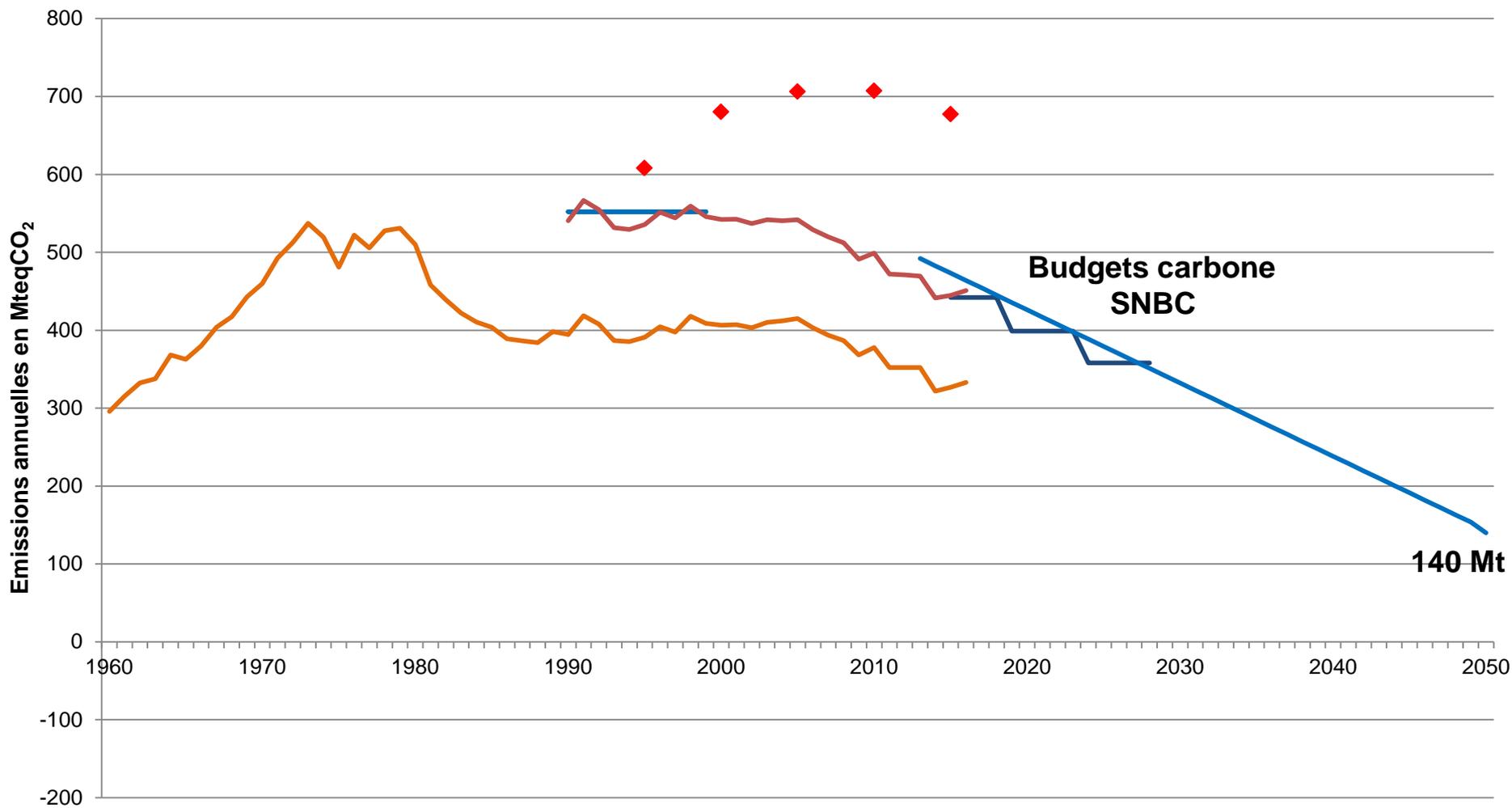


Traitement des déchets	17	-75%
Agriculture	98	
Industrie de l'énergie	78	-96%
Industrie manufacturière	148	-85%
Résidentiel-tertiaire	90	-85%
Transport	121	-65%
TOTAL	552	

Construction du graphique (7)



Construction du graphique (7)



Neutralité carbone, késako !?

Depuis quand dans la loi ?	1992	2005	2015	
Quels gaz concernés ?	CO ₂	Tous GES		
Année de référence ?	1990	2005	2013	
Année de l'objectif ?	2030	2050	2100	
Quel périmètre ?	National	Empreinte		
Aligné avec les 2°C ?	Oui	Non		
Emissions comptées en ?	Brut	Net		
La cible , en Mt ?	560	140	50	0

Plus chaud que le climat !



AXE 11. SE DONNER UNE NOUVELLE STRATÉGIE VISANT LA NEUTRALITÉ CARBONE À L'HORIZON 2050

Le Gouvernement **engagera dès 2017 la révision de ses documents stratégiques en matière de climat et d'énergie : une nouvelle stratégie nationale bas-carbone et une nouvelle programmation pluriannuelle de l'énergie** seront publiées d'ici la fin de l'année 2018. Ces documents décriront les stratégies et actions mises en œuvre pour atteindre nos objectifs en matière d'émissions de gaz à effet de serre et de consommation d'énergie. En particulier, la nouvelle Stratégie nationale bas-carbone visera **la neutralité carbone vers le milieu du siècle.**

Source : [MTES 2017, Plan Climat](#)

Et puis les puits...

L'ordre de grandeur de l'UTCF depuis 5 décennies, c'est...?

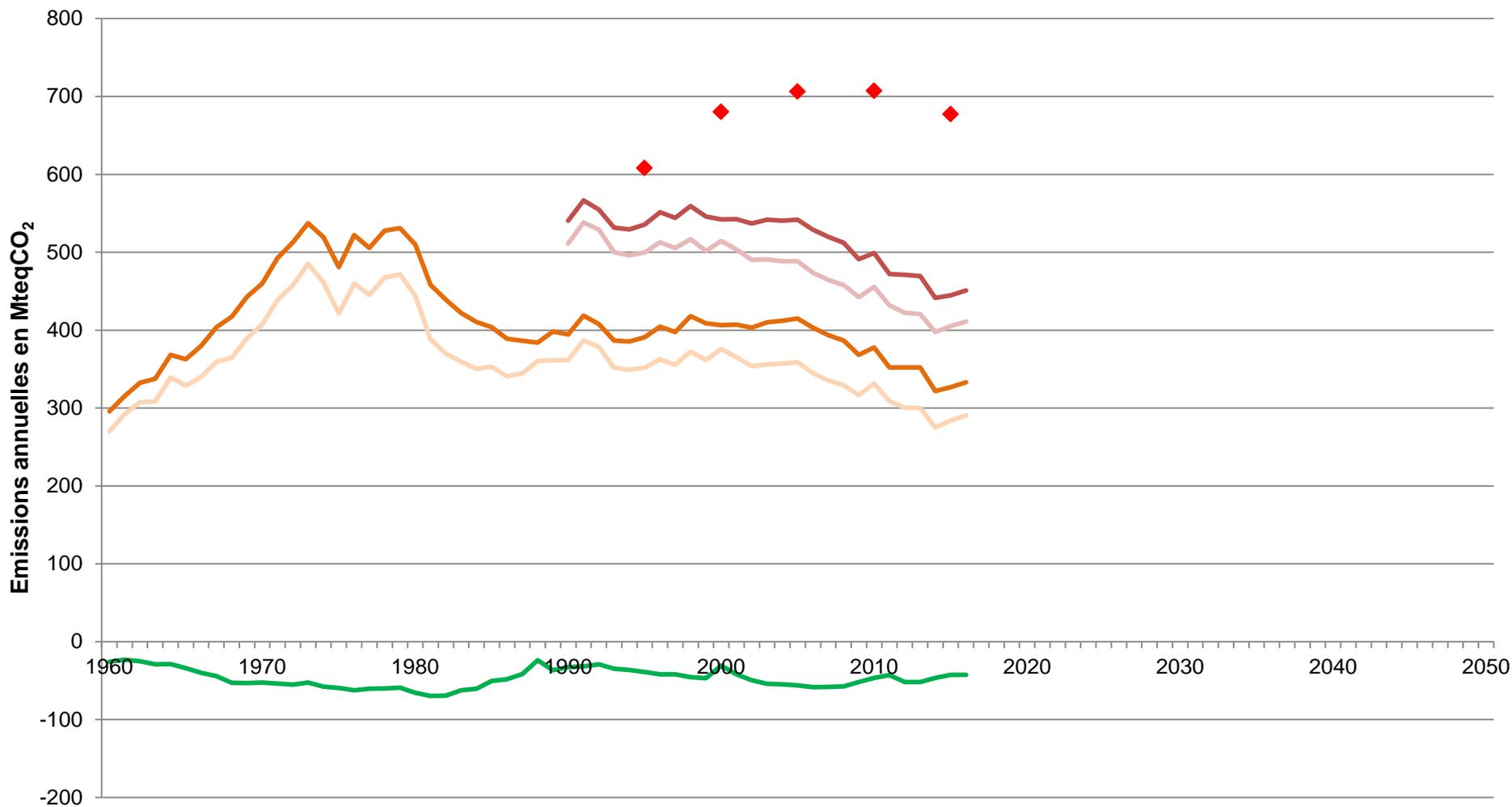
+100 MtCO₂

Equilibre

-50 MtCO₂

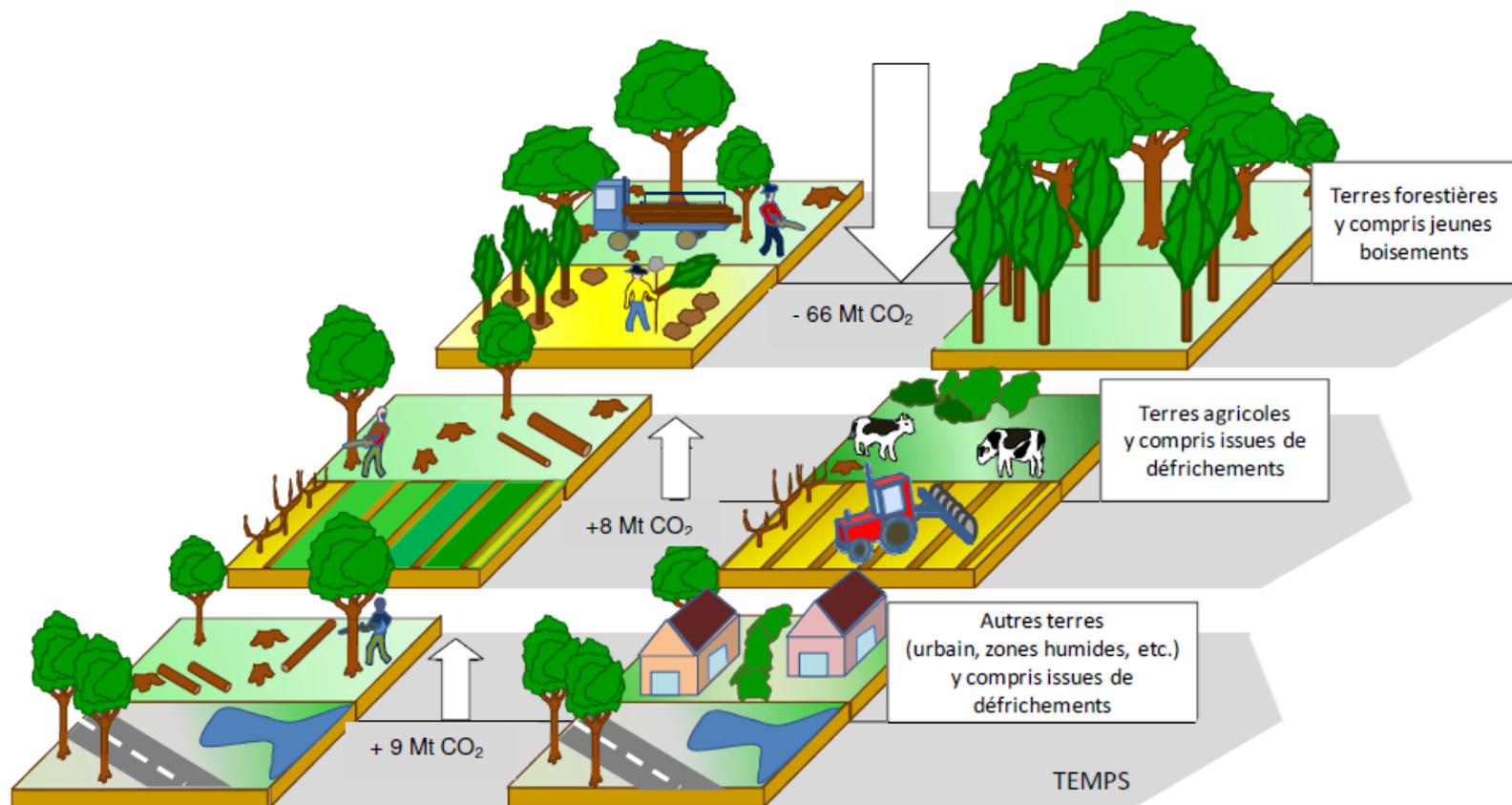
-100 MtCO₂

Construction du graphique (8)



Source : A partir des données CITEPA

Mieux vaut forêts que forer



Représentation des flux de gaz à effet de serre estimés en métropole sur la période 2008-2013 en séparant les principales utilisations des terres.

Si on veut être ZEN en 2050...

En supposant l'UTCF à -50 MtCO₂, il faut une réduction des émissions de

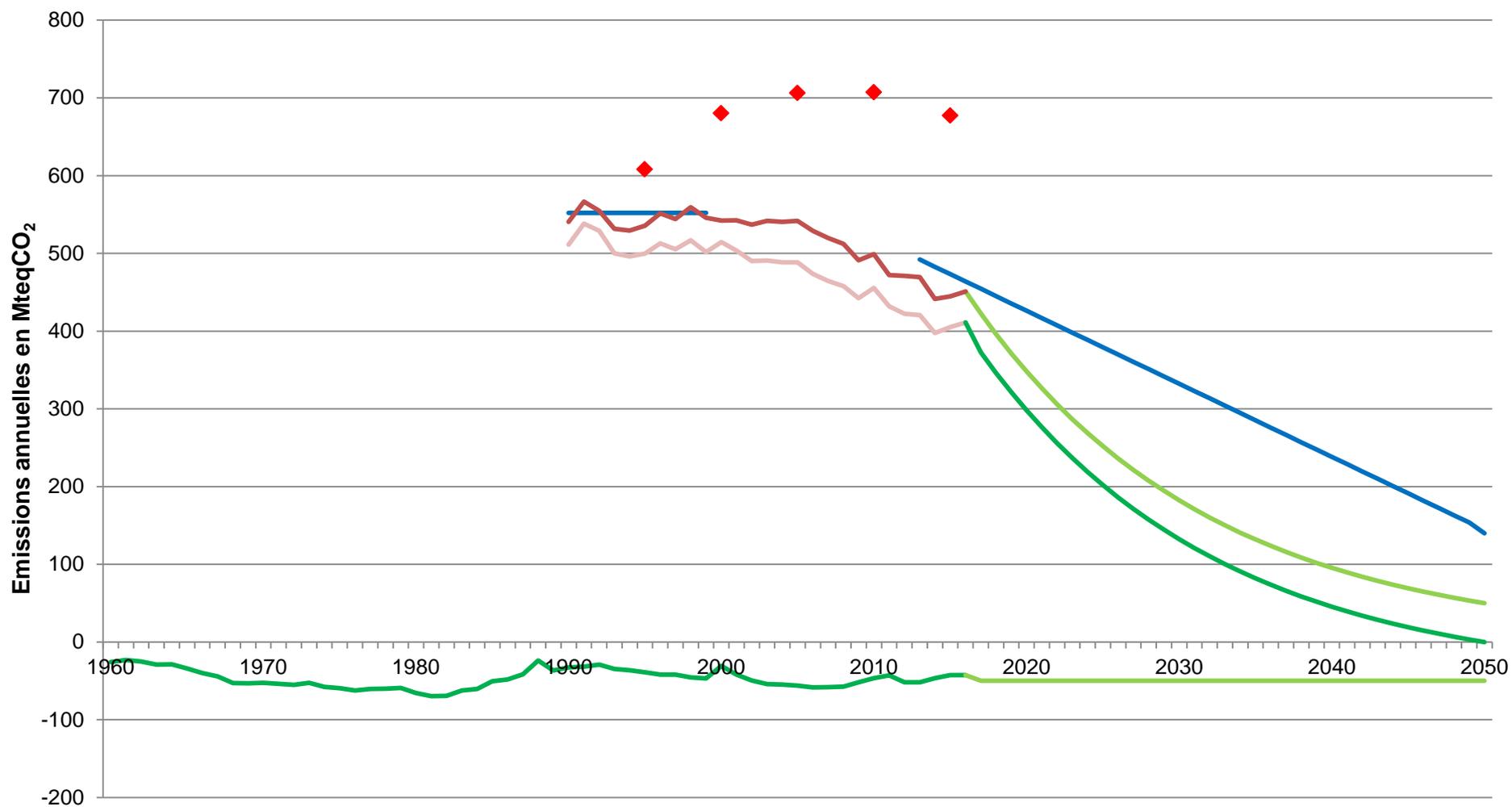
1,4 %/an

3,2 %/an

4,8 %/an

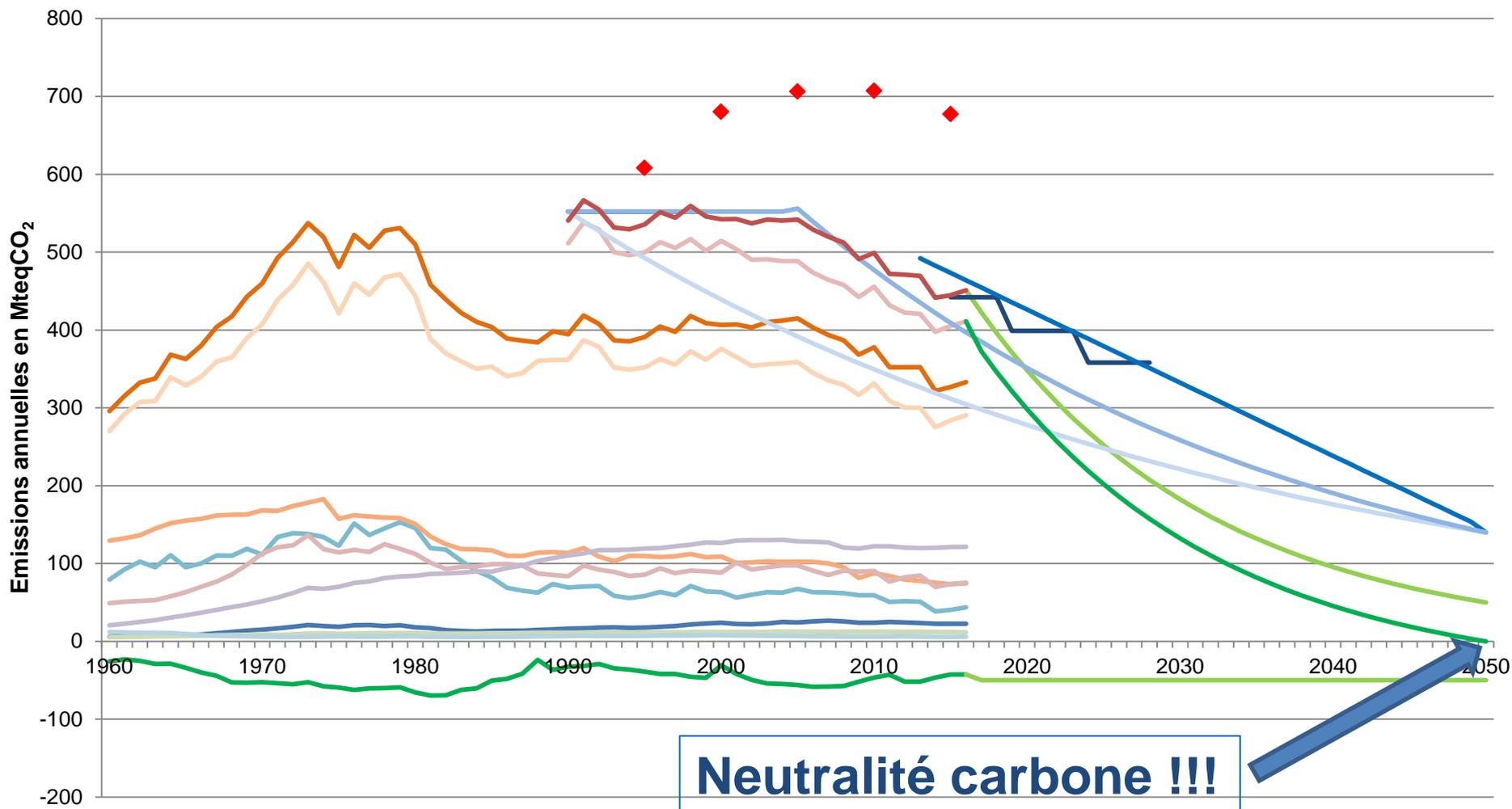
6,3 %/an

Construction du graphique (9)



Source : A partir des données CITEPA

Construction du graphique (10)



Les messages clés

2 objectifs pas directement comparables

=> passage de **140 Mt brut à 0 net**

=> passage du Facteur 4 au **Facteur 10** ?

=> quels potentiels d'**émissions négatives** (UTCF, BECCS...)?

Pour être ZEN en 2050, il va falloir se bouger l'cul

=> si on est objectifs sur les **objectifs**, pour le moment les **moyens** sont moyens

=> besoin de baisse des émissions de **6,3 %/an** en maintenant des émissions négatives à 50 MteqCO₂

Courte page de pub...



PLACE AUX QUESTIONS / À LA DISCUSSION

S'il reste du temps...!

