



Les émissions de gaz à effet de serre dans le scénario négaWatt 2017

Université d'Automne, Octobre 2017

Christian Couturier, Thierry Salomon

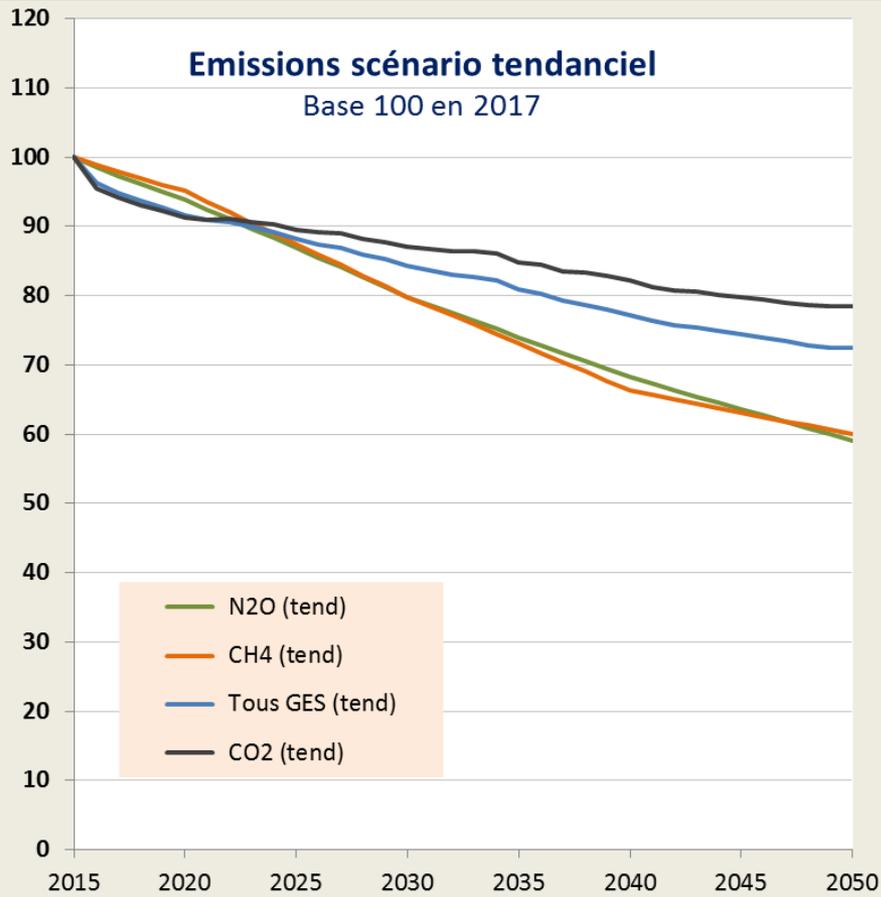


Evolutions tendanciel et négaWatt base 100 en 2015



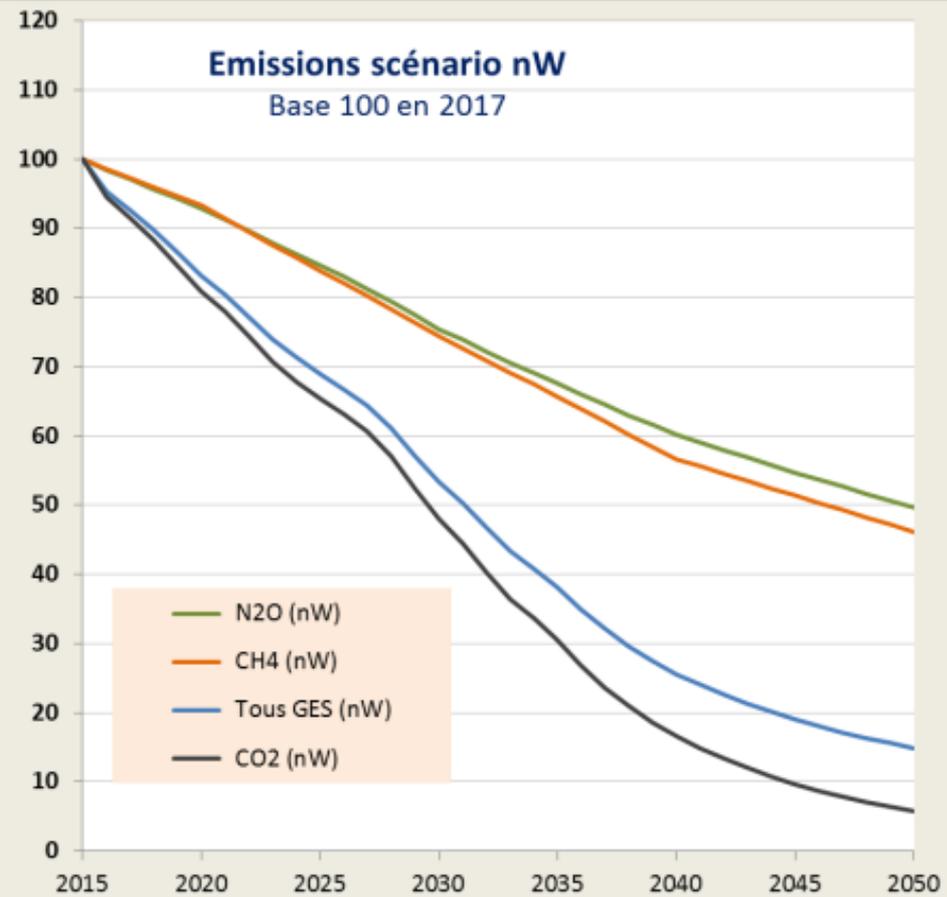
Emissions scénario tendanciel

Base 100 en 2017

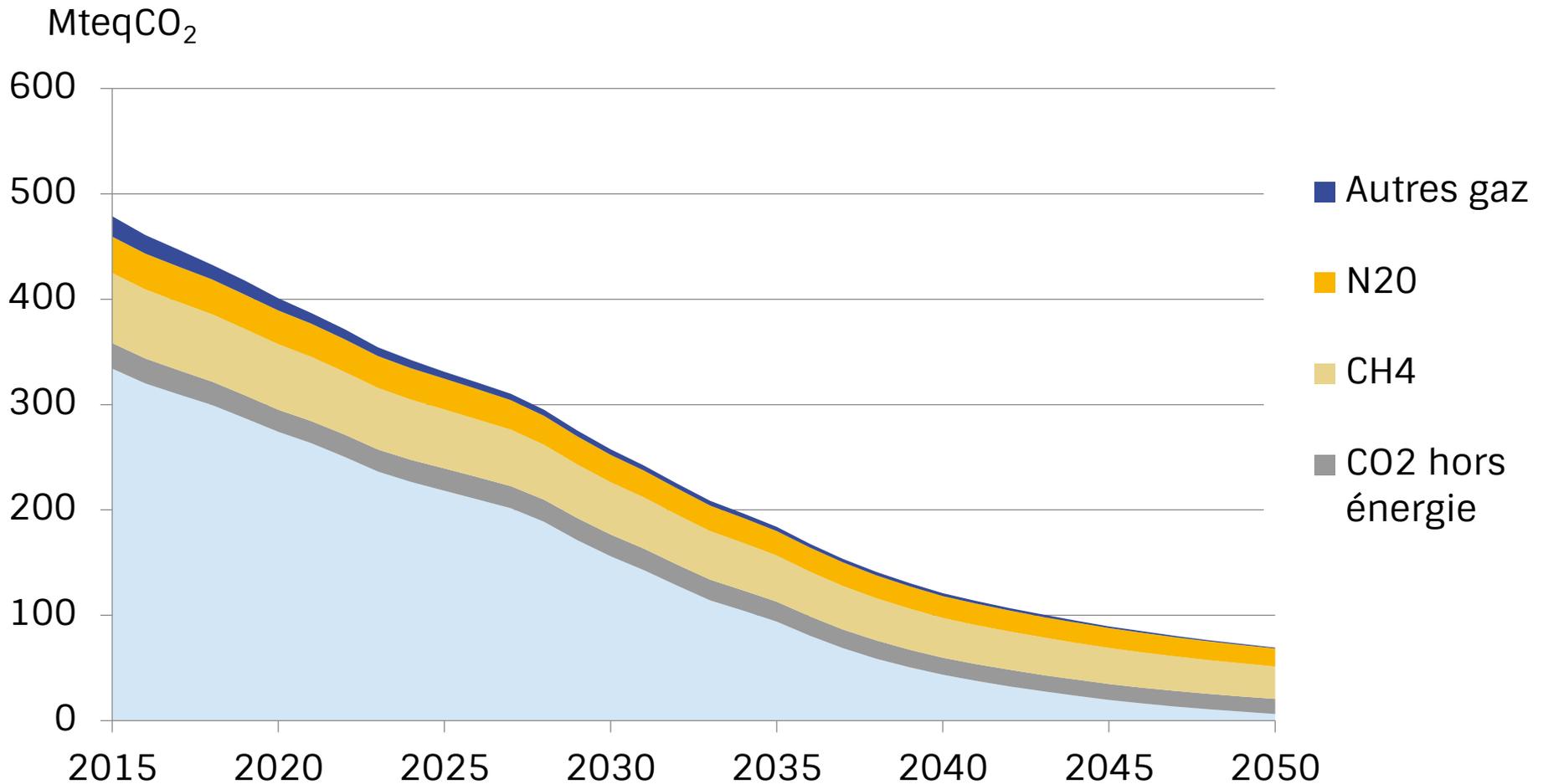


Emissions scénario nW

Base 100 en 2017



Scénario négaWatt : décroissance des émissions de gaz à effet de serre jusqu'à 2050



Une forêt productive, mais un puits de carbone qui diminue dans tous les cas



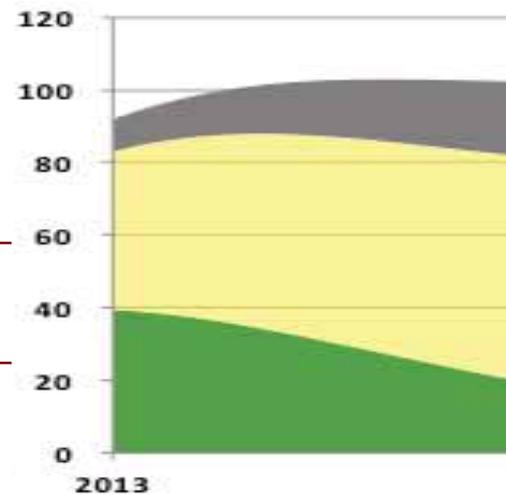
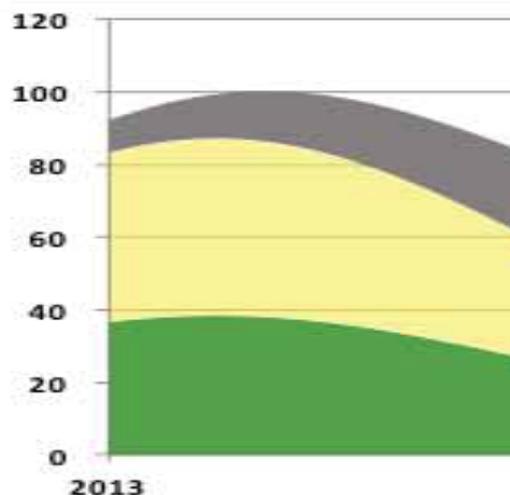
Scénario sylviculture constante

Scénario sylviculture dynamique

➔ **Afterres2050**

Mm³

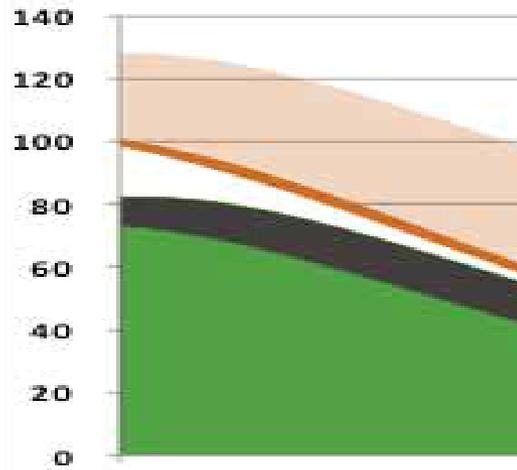
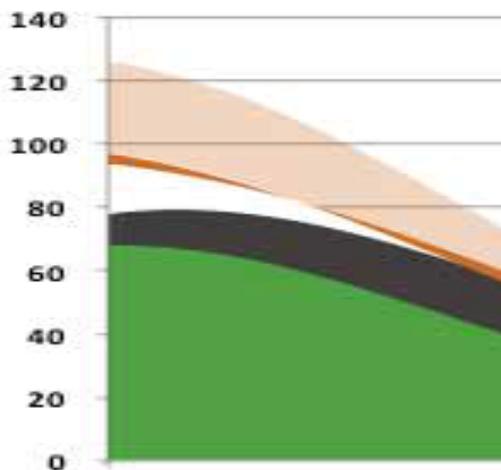
- Mortalité
- Prélèvements
- Accumulation



Production

MtCO₂

- substitution
- produits
- sols
- bois mort
- croissance



Puits de carbone

Source : *travaux exploratoires* de J-L. Peyron, ECOFOR, in « Climat, Forêt, Société – Livre Vert », Y. Caulet, Nov. 2015

➔ Puits de carbone agriculture + forêt + changement d'affectation des sols

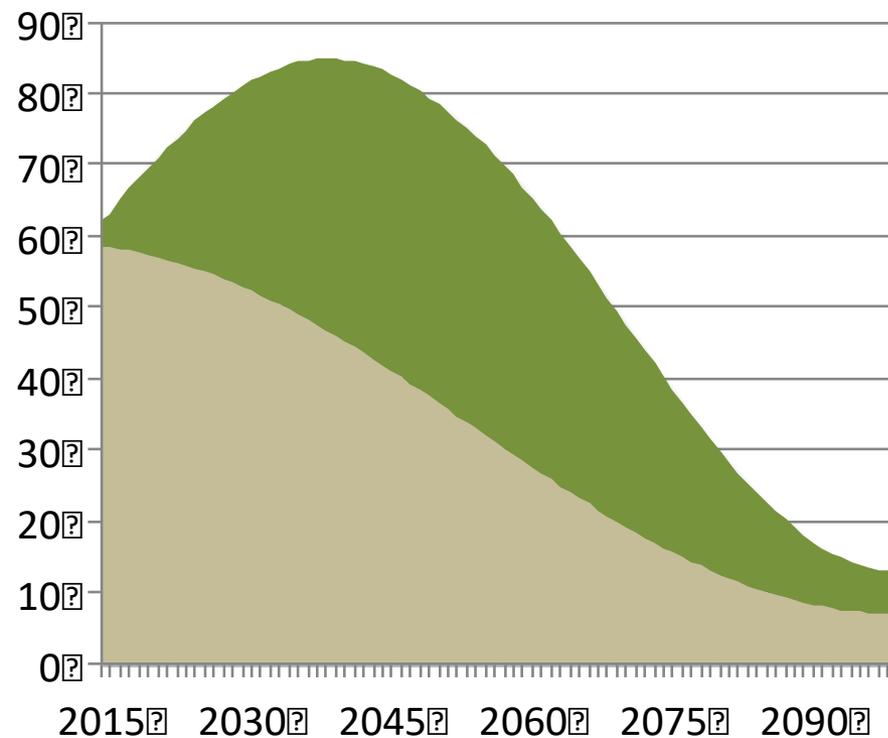
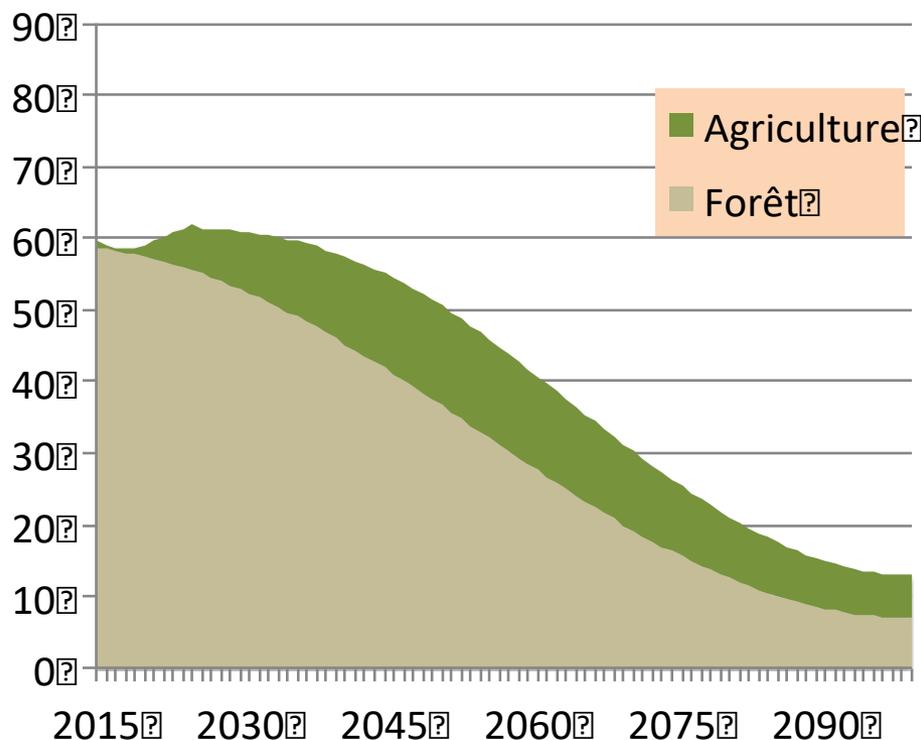


MtCO₂

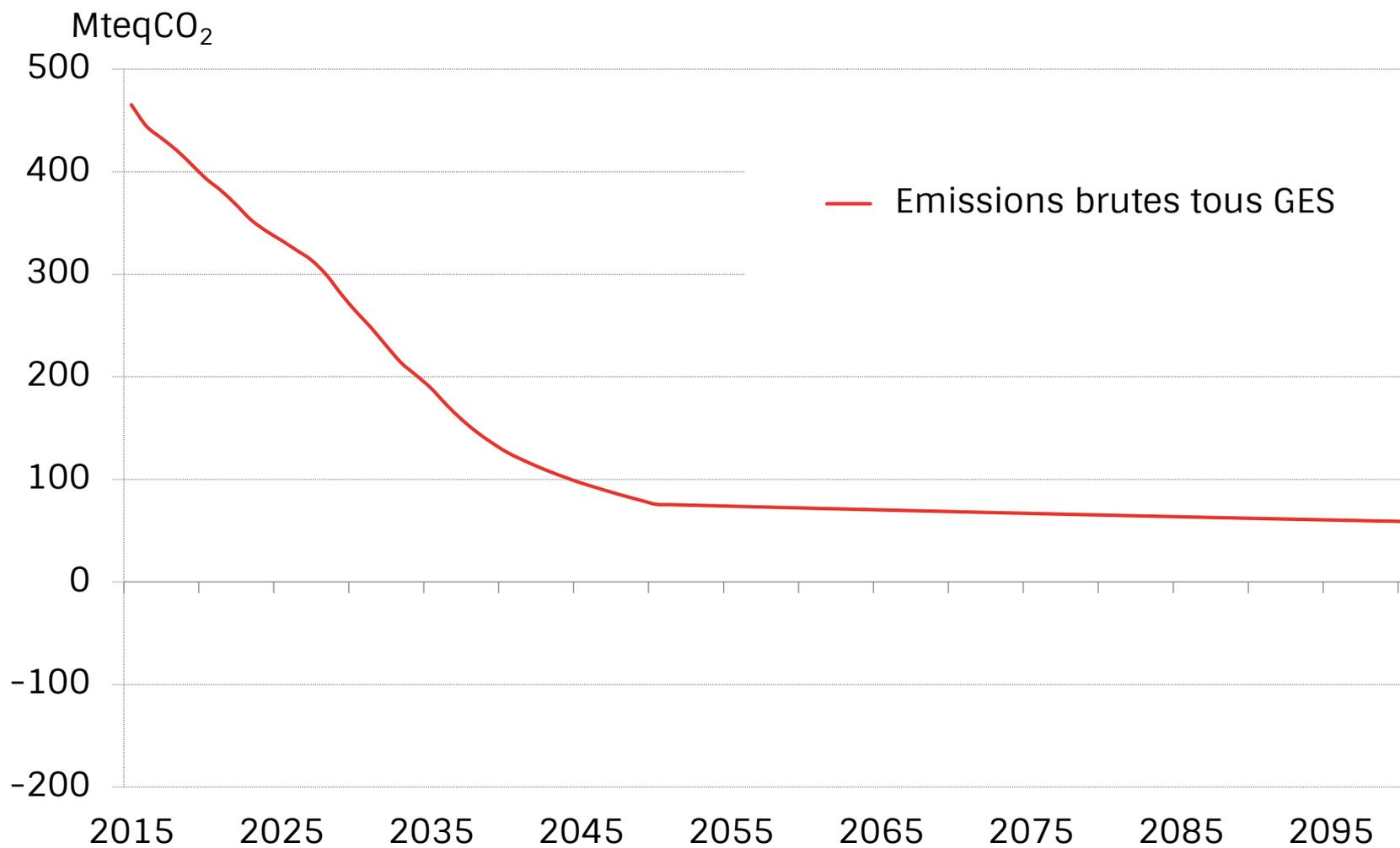
LULUCF : land use, land use change and forest

Tendanciel

Afterres / négaWatt

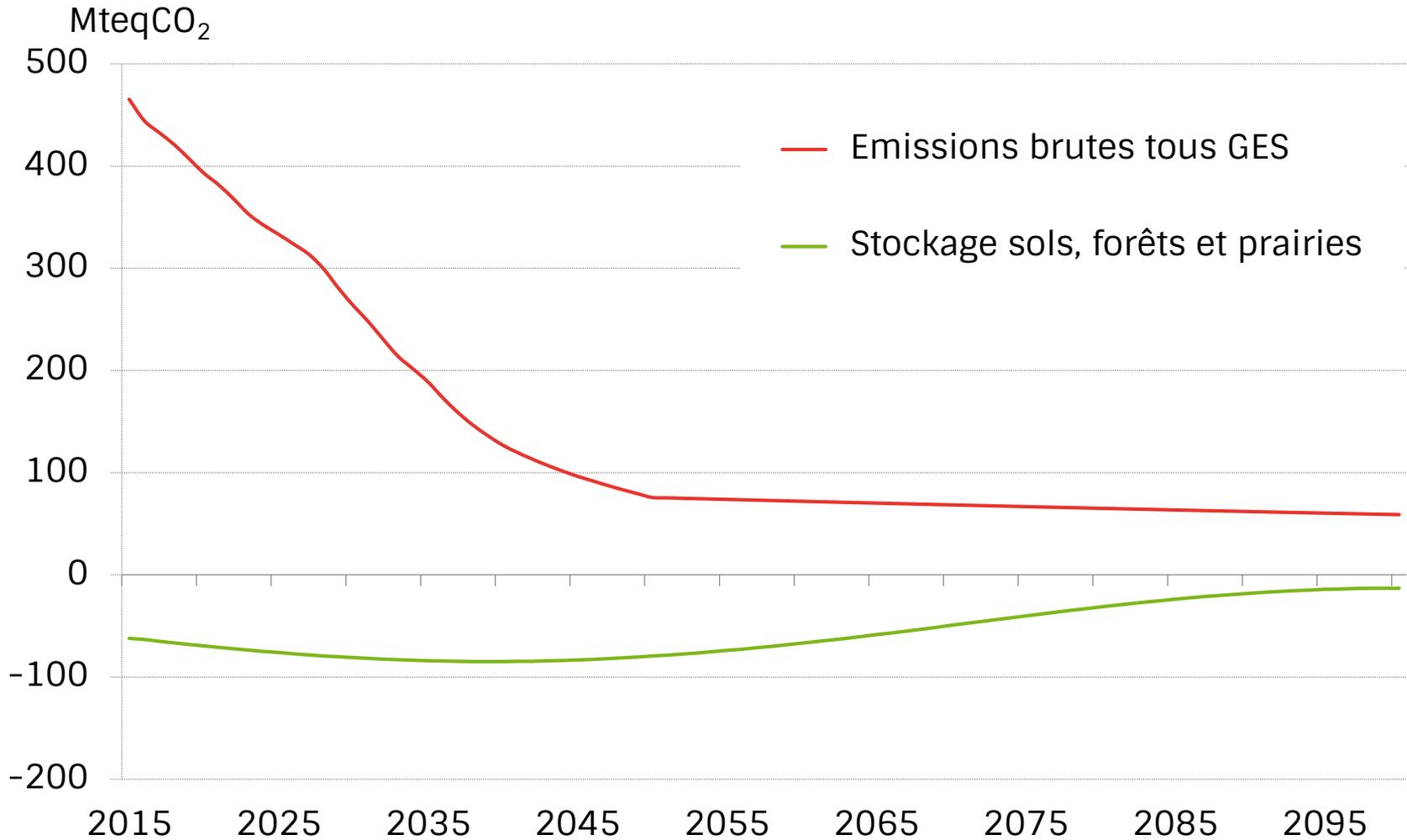


↘ La neutralité carbone en 2050



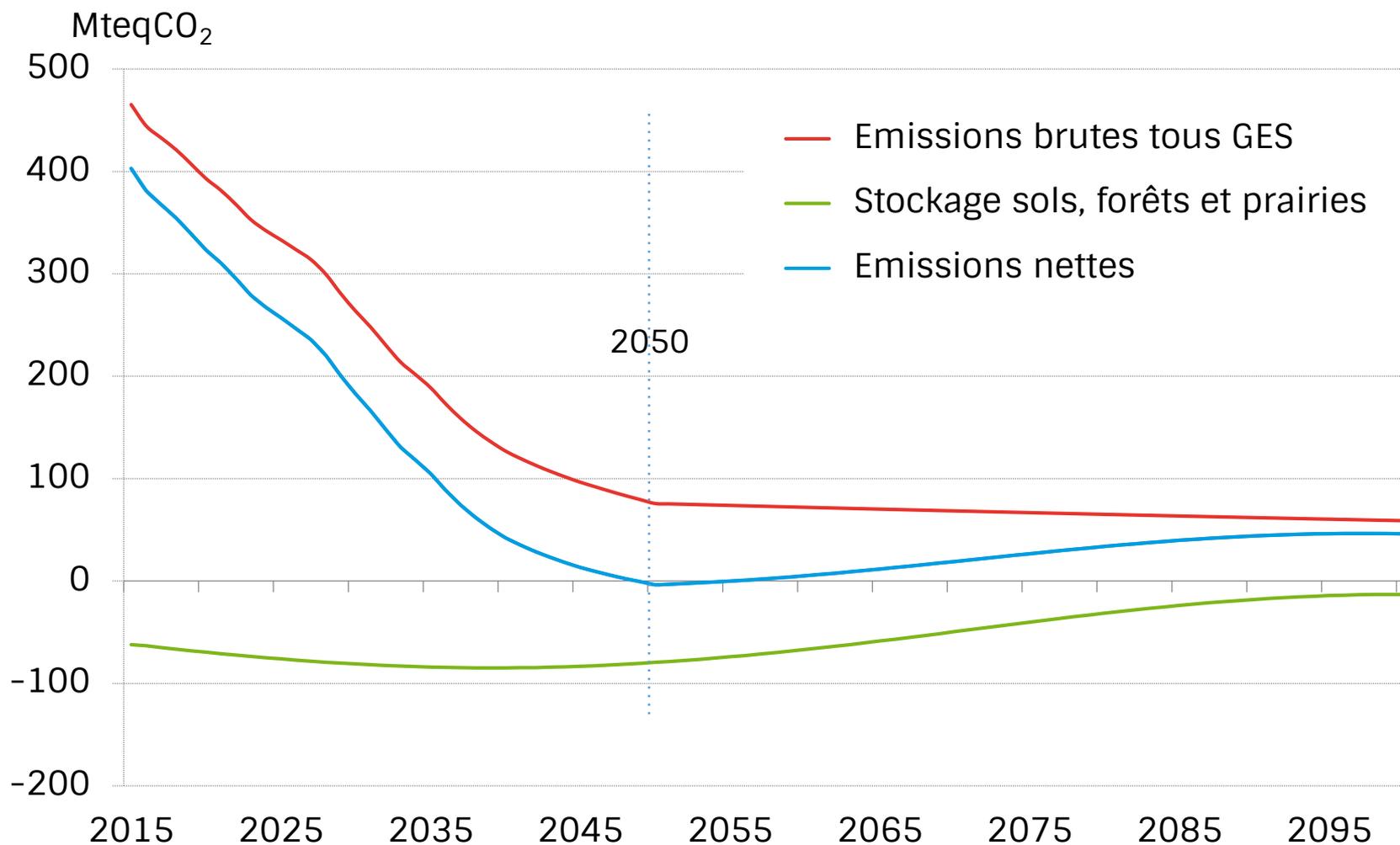
Evolution des émissions brutes et nettes de GES jusqu'à 2100

➤ La neutralité carbone en 2050



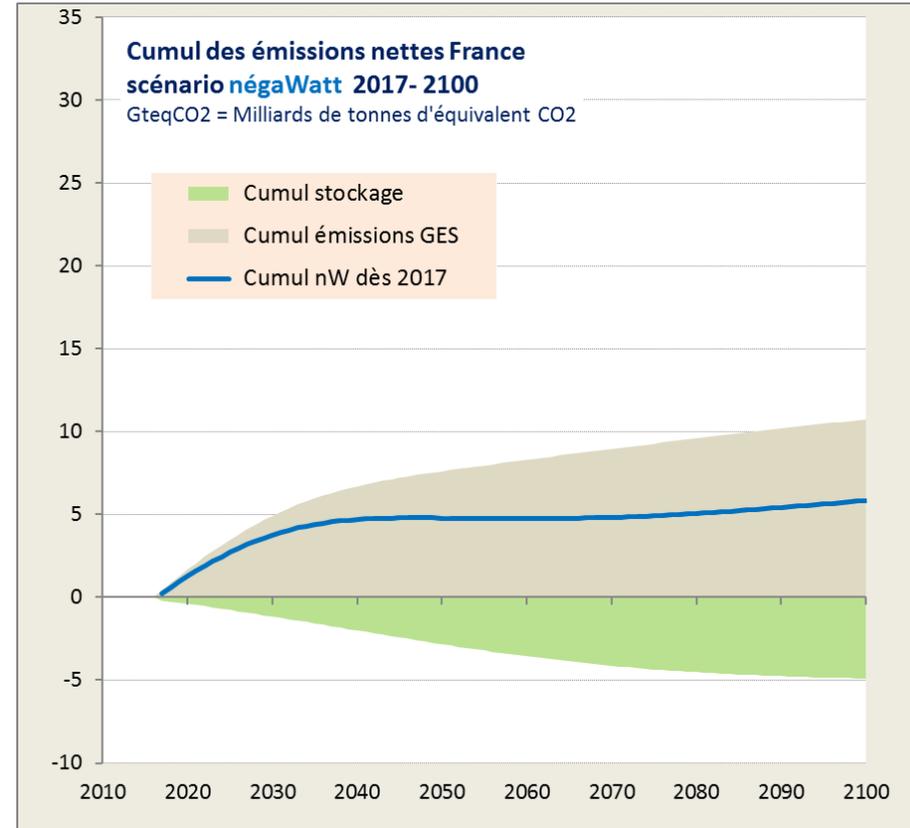
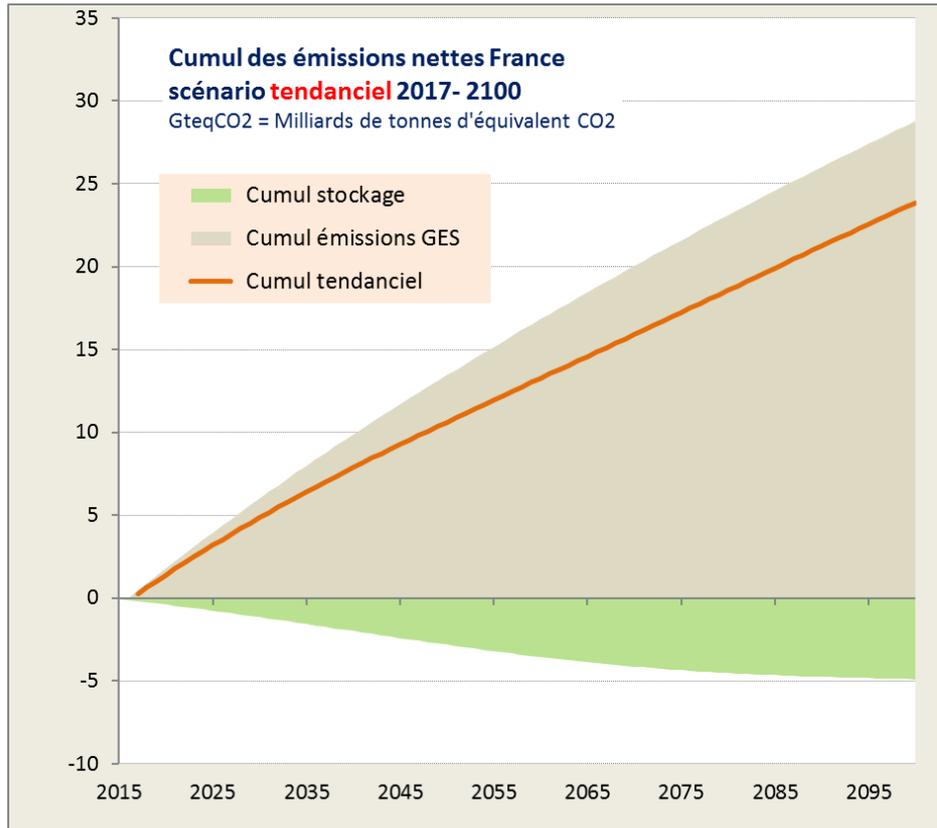
Evolution des émissions brutes et nettes de GES jusqu'à 2100

↘ La neutralité carbone en 2050



Evolution des émissions brutes et nettes de GES jusqu'à 2100

➤ Cumul des émissions nettes 2017- 2100 (GteqCO2)



➤ Et si le monde adoptait une trajectoire négaWatt ?

