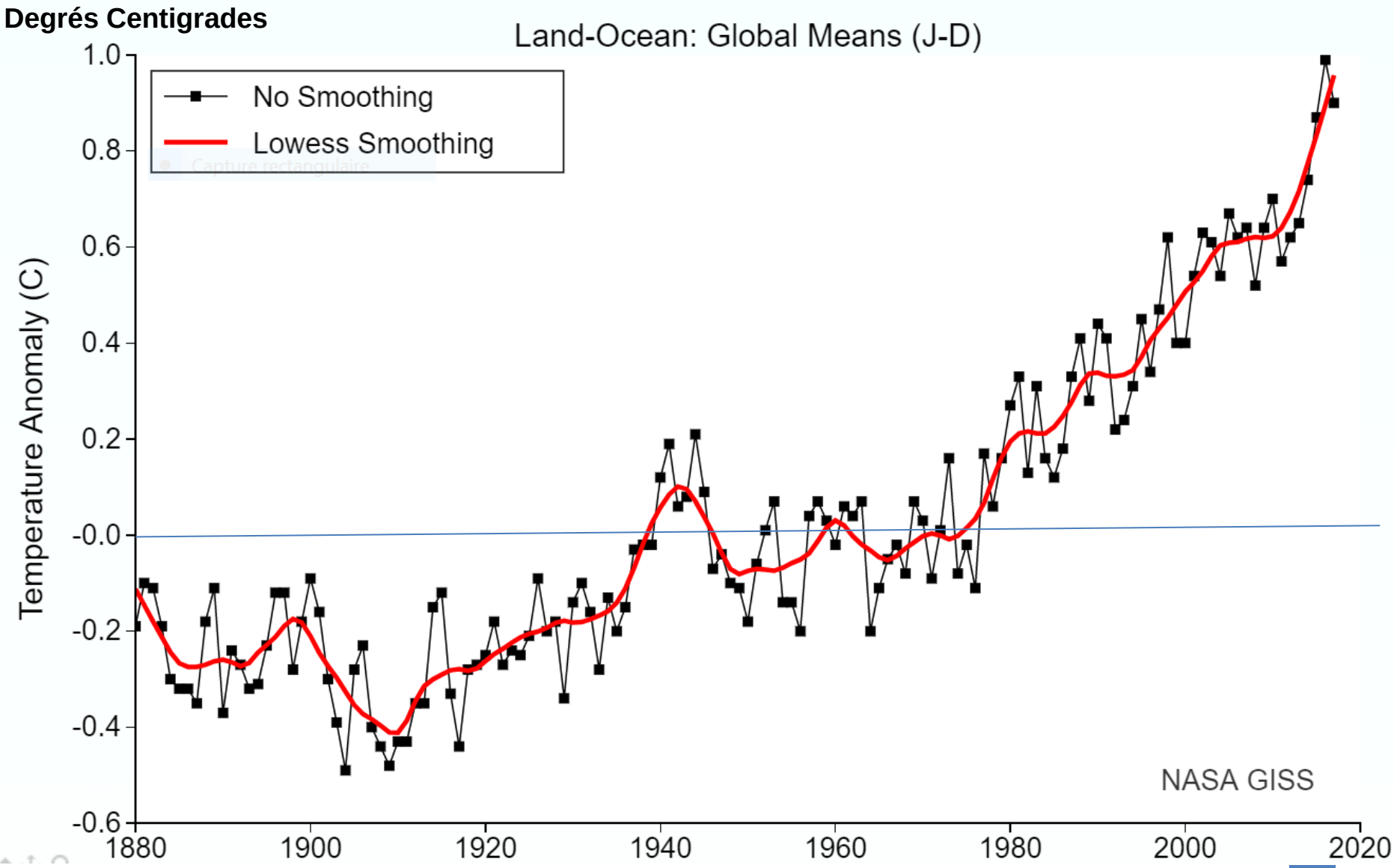


LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE FACE AU TEMPO DE L'HORLOGE CLIMATIQUE

Christian de Perthuis

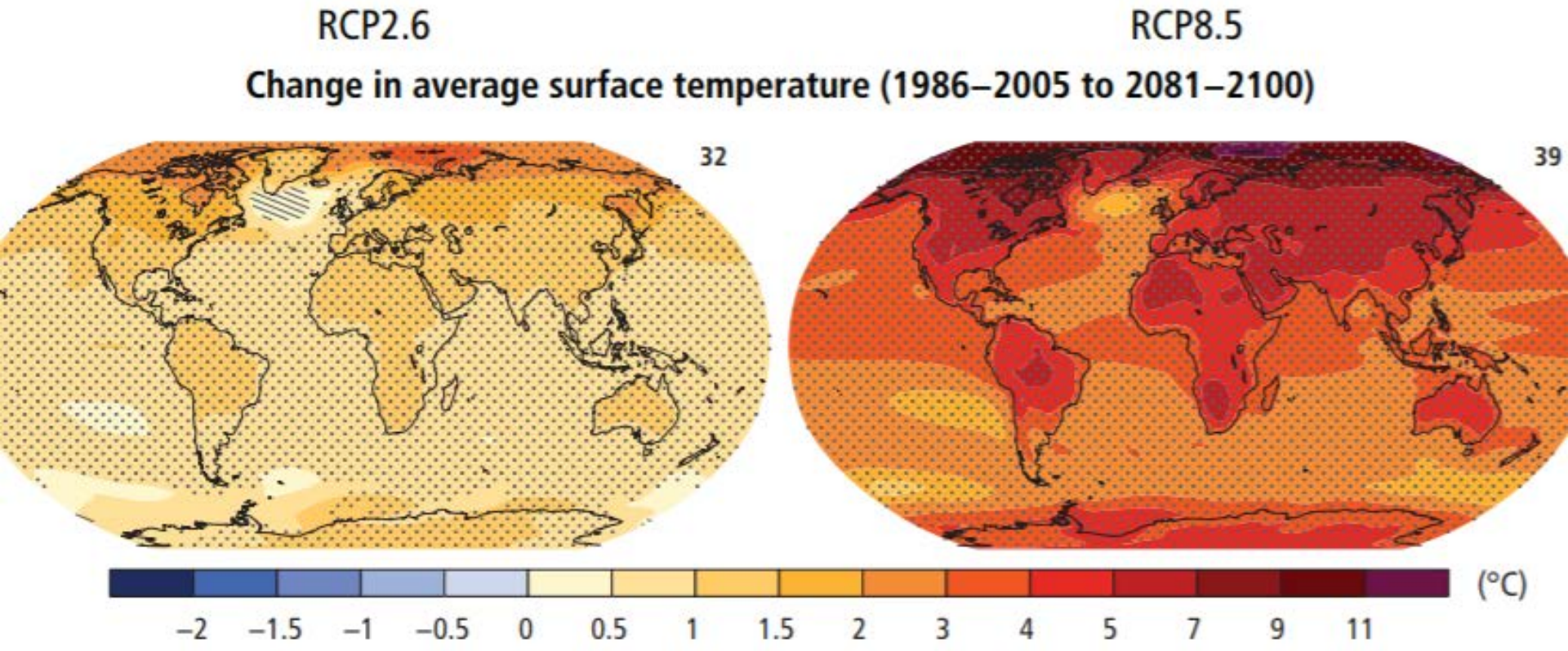
ATEE - Pessac - 23 novembre 2018

Température moyenne depuis 1880 (écarts à la moyenne 1951-80)



Source : NASA, Goddard Institute

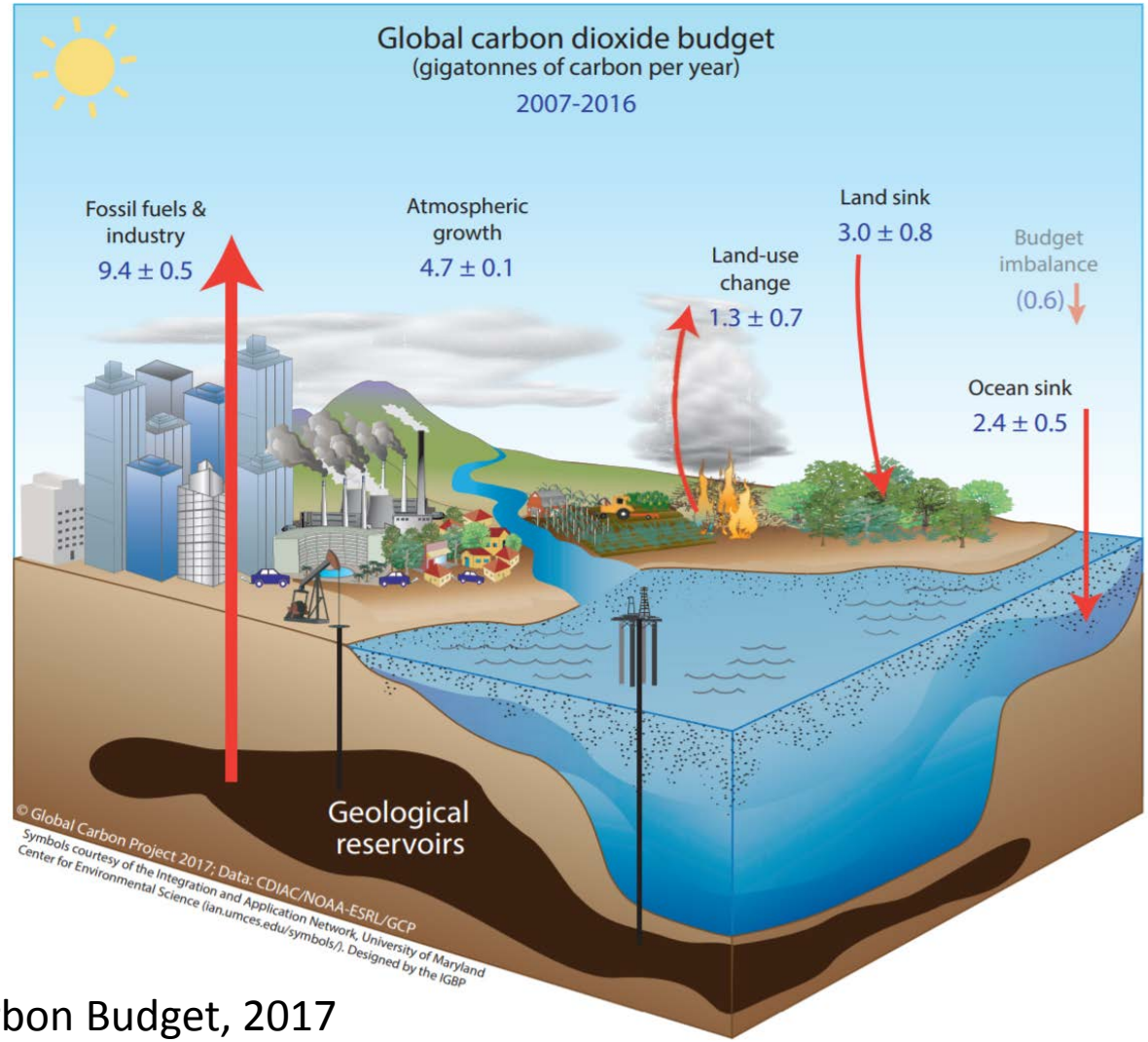
Hausse des températures d'ici la fin du siècle



Source : 5° rapport d'évaluation du GIEC (2014)

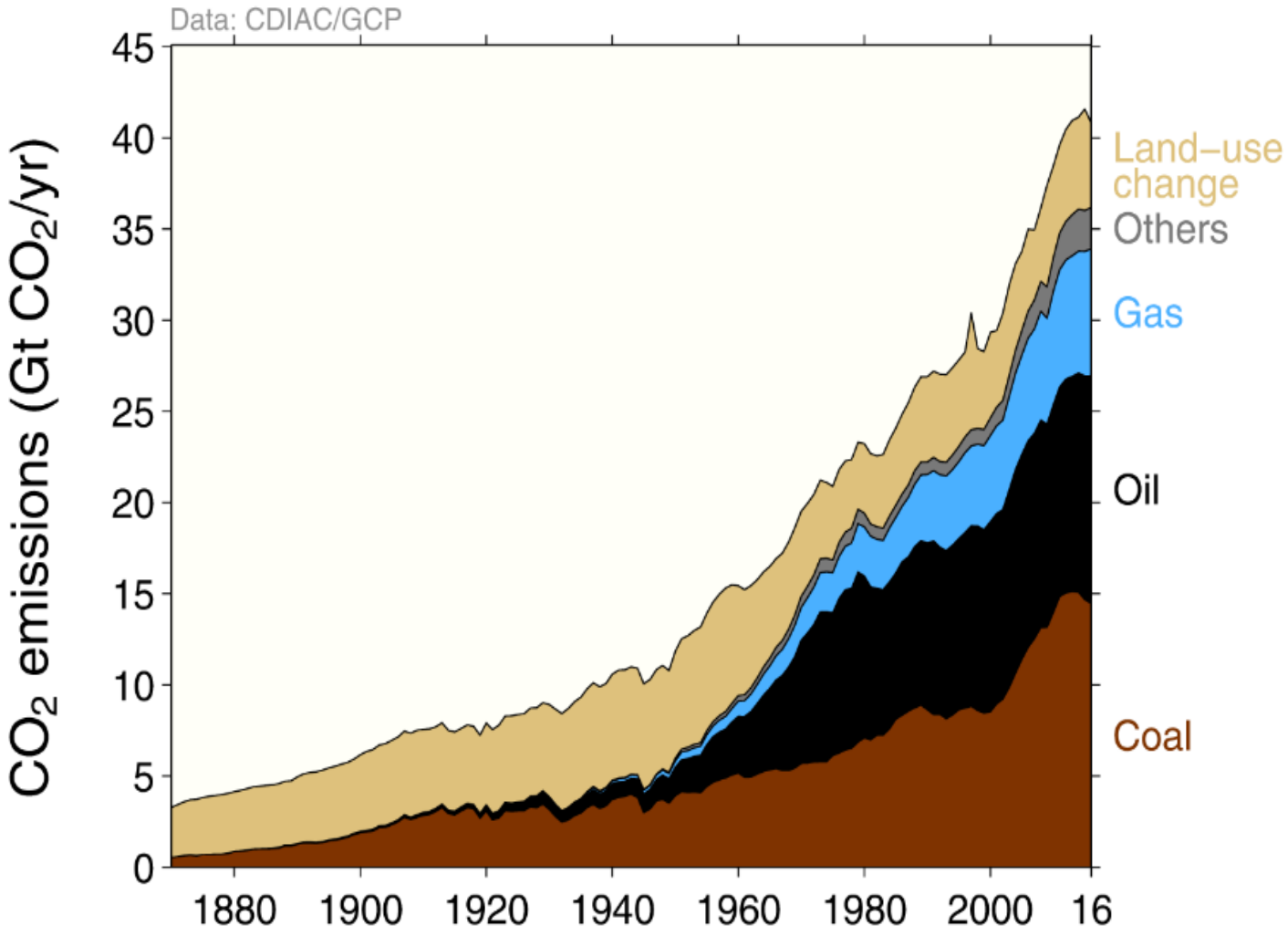
La neutralité carbone pour stabiliser le stock

Le cycle global du carbone



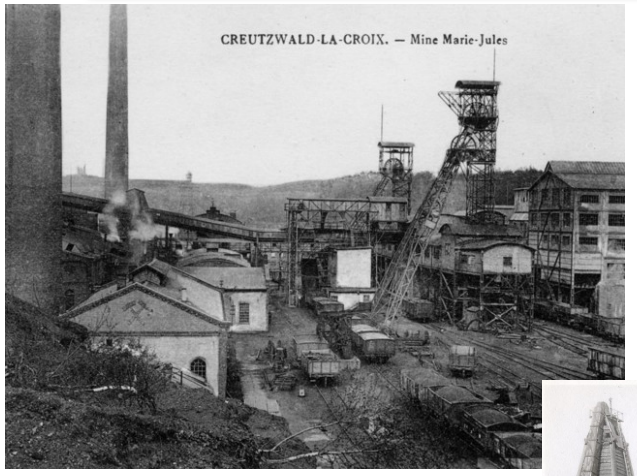
Source : Global Carbon Budget, 2017

Les transitions passées : l'empilement des sources



Source : Global Carbon Budget (2017)

« Désempiler » : Les fossiles font de la résistance !



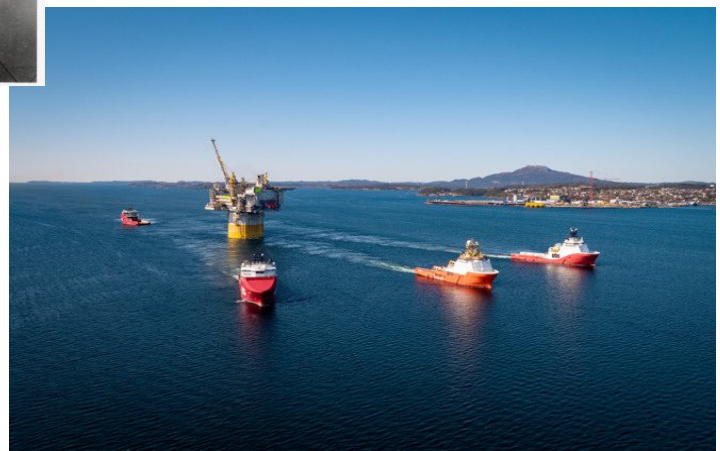
Le charbon : énergie du XIX° siècle ?

(Dernière mine de charbon du bassin de la Houve fermée en 2004)



Le pétrole : énergie du XX° siècle ?

(Gisement de Bakou vers 1900)



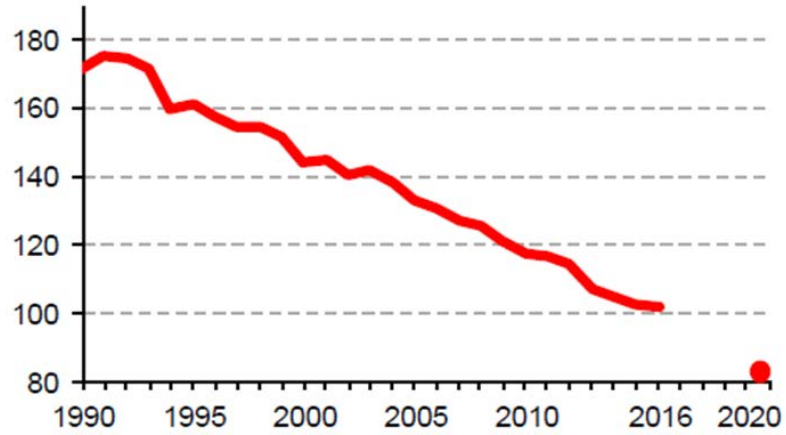
Le gaz d'origine fossile : énergie de transition ?

(Plateforme de Aasta Hansteen, Norvège 2018)

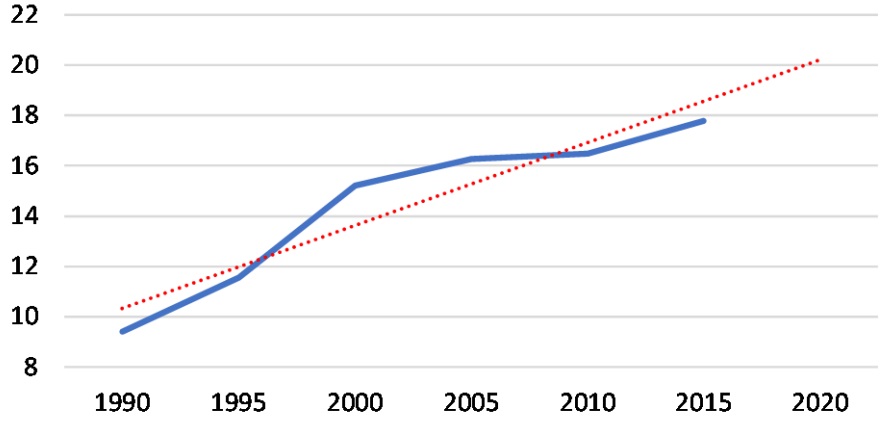
« Désempiler » : L'efficacité énergétique et la maîtrise de l'effet rebond

Emissions de CO_2 du transport aérien international français de 1990 à 2015

En grammes de CO_2 par passager-kilomètre

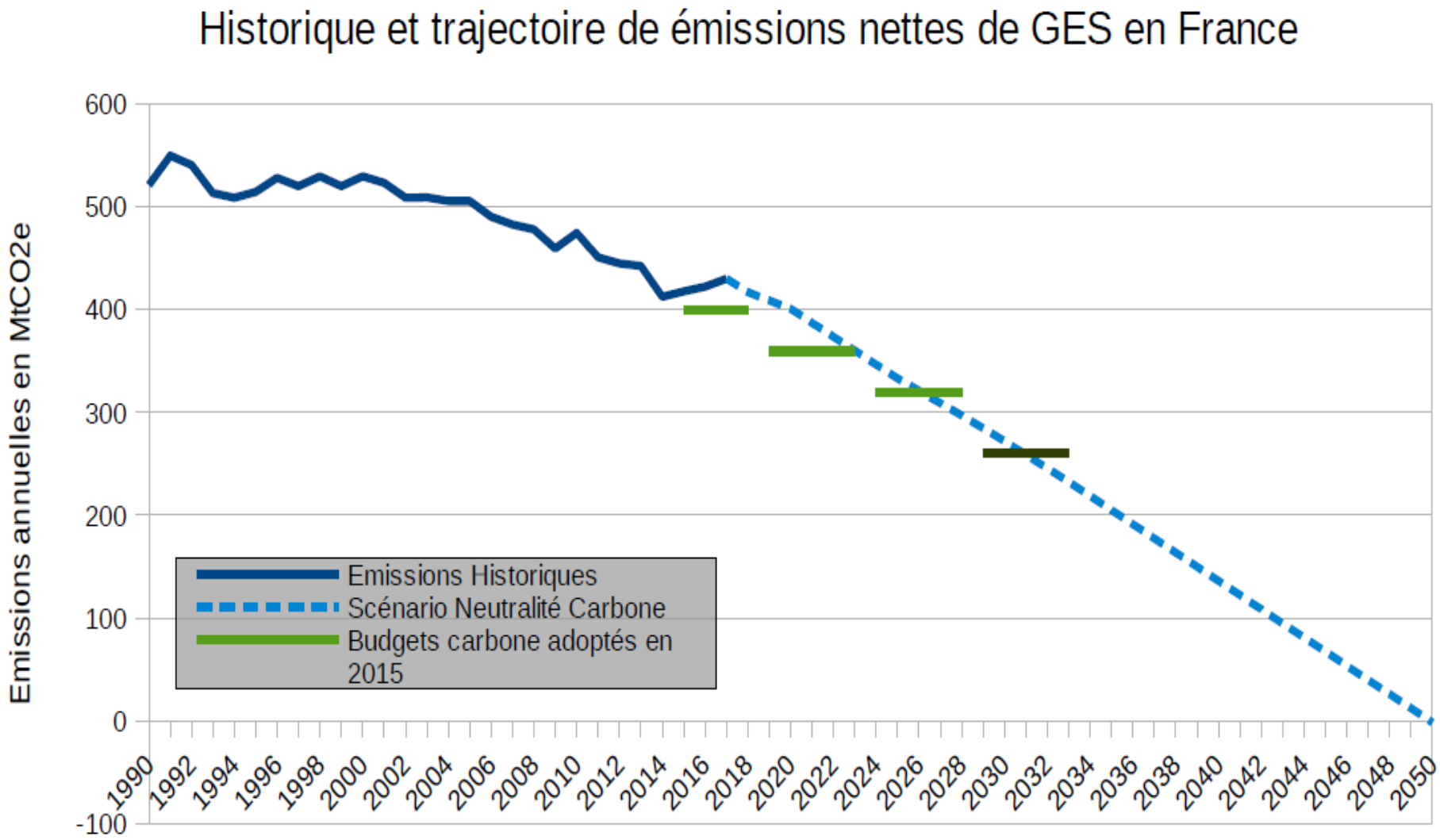


En millions de tonnes de CO_2



Source : Auteurs, données DGAC, IEA

France : retard à l'allumage ! (émissions 2015 à 2017)



Source : [Projet de loi de finances pour 2019, document de politique transversal : « Lutte contre le changement climatique »]

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !



- Notre site : **https://www.chaireeconomieduclimat.org/**

Compléments de lecture

- **Quel climat préparons-nous pour demain ?**
The Conversation du 14 novembre 2017

- **Taxe carbone : quels impacts sur le porte-monnaie ?** The Conversation du 9 janvier 2018

- **Neutralité carbone ? Un objectif hors d'atteinte sans une implication forte de l'agriculture** The Conversation du 1 février 2018

- **Le phare des Baleines : mémoire des transitions énergétiques** The Conversation 20 août 2018