

# Emissions de gaz à effet de serre, un enjeu de société

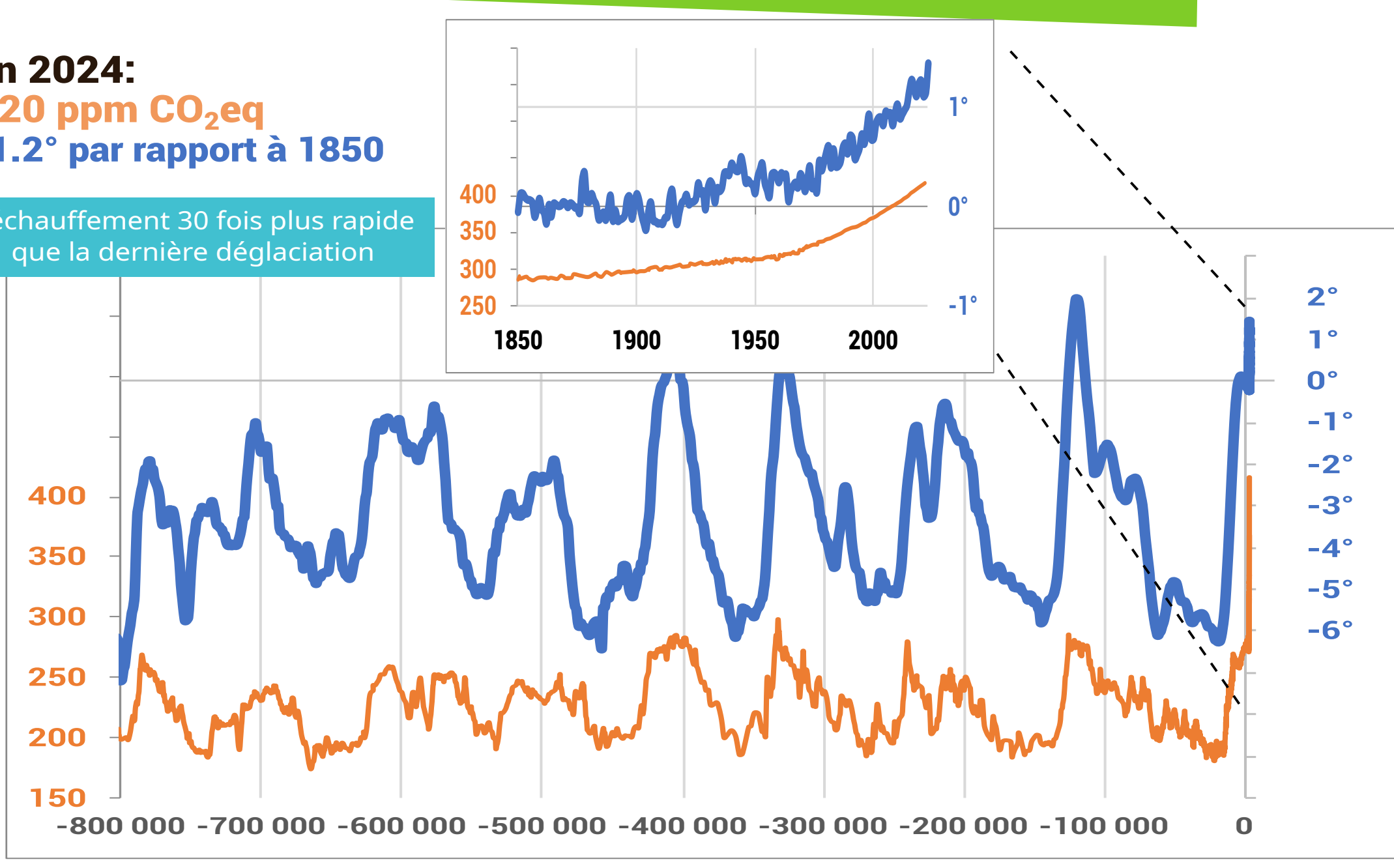


## Histoire-géo des émissions

### Concentrations passées

En 2024:  
420 ppm CO<sub>2</sub>eq  
+1.2° par rapport à 1850

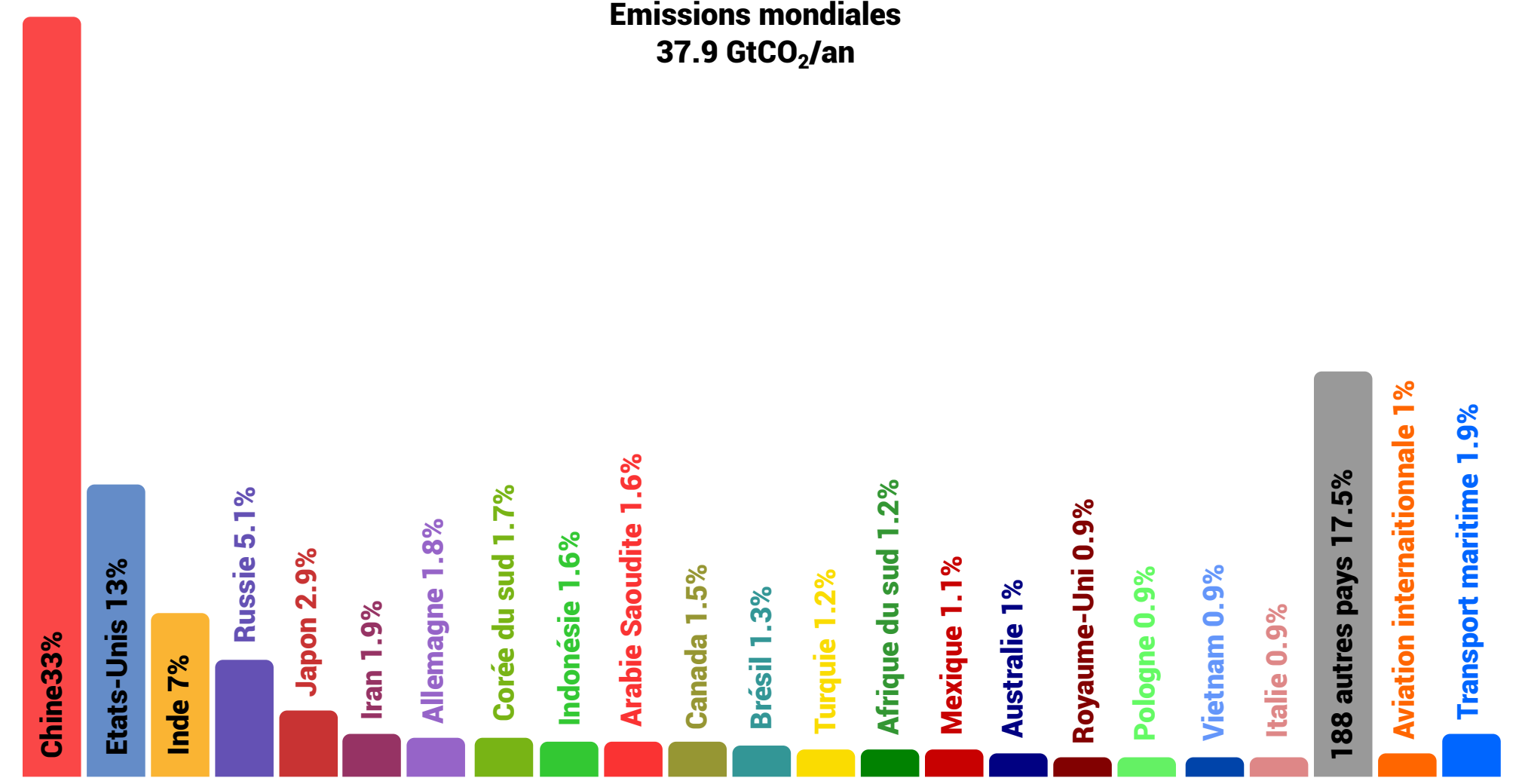
Réchauffement 30 fois plus rapide que la dernière déglaciation



Sources : Snyder 2016, Bereiter et al. 2015

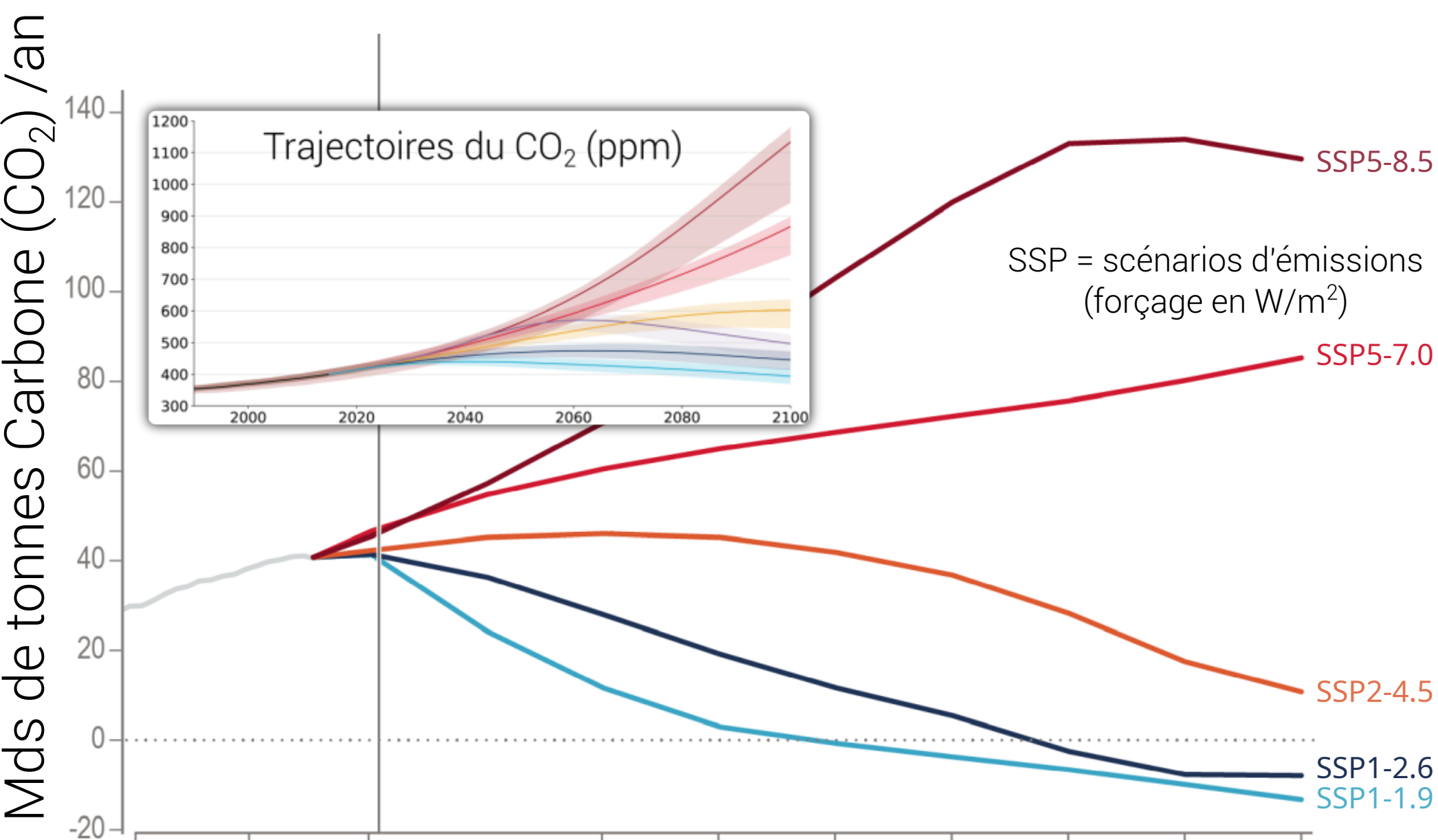
### Qui émet quoi ?

#### Émissions mondiales et 20 pays les plus émetteurs (millions de tCO<sub>2</sub>/an)



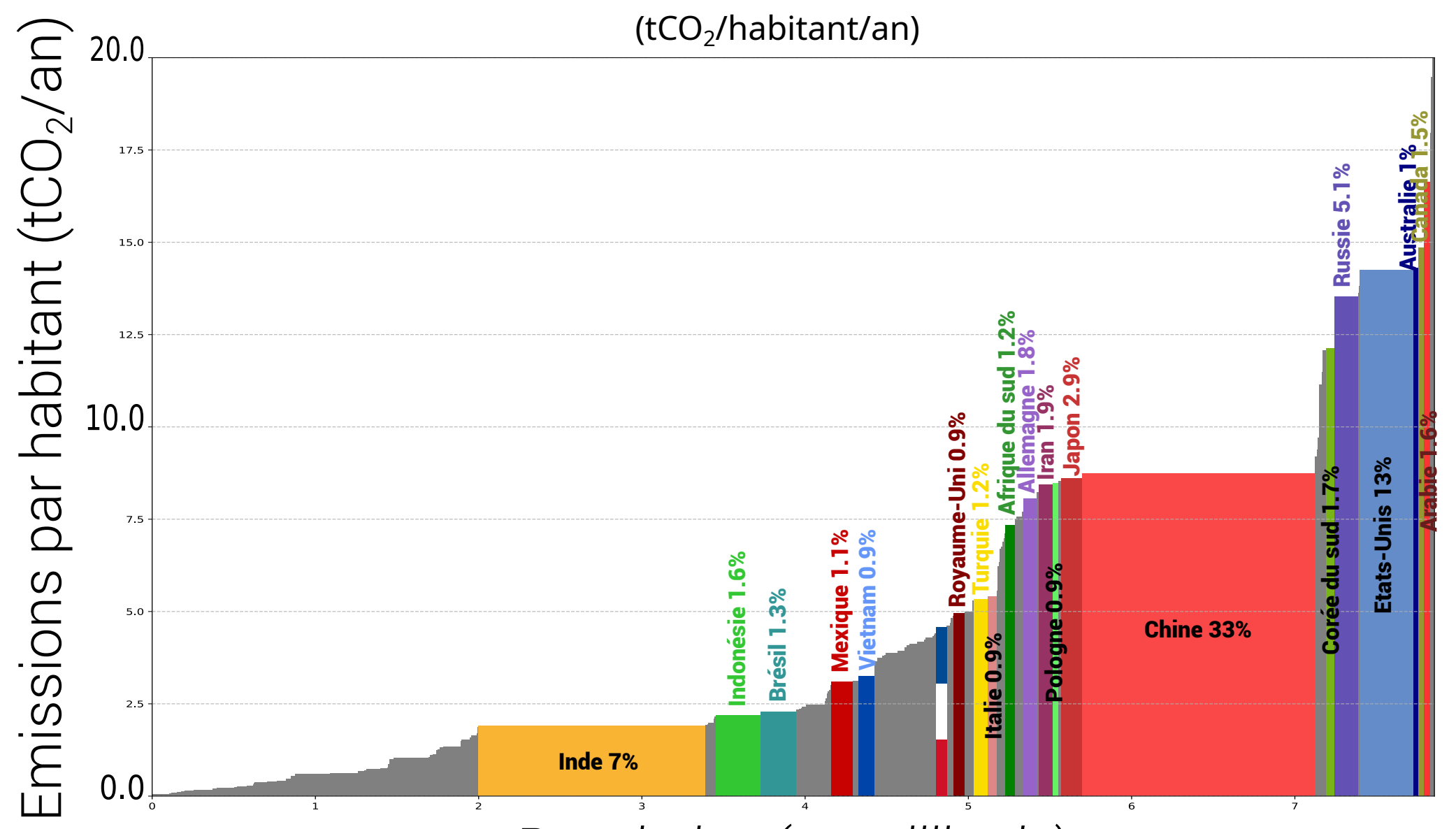
Source : IEA-EDGAR CO<sub>2</sub> 2021

### Émissions de CO<sub>2</sub>



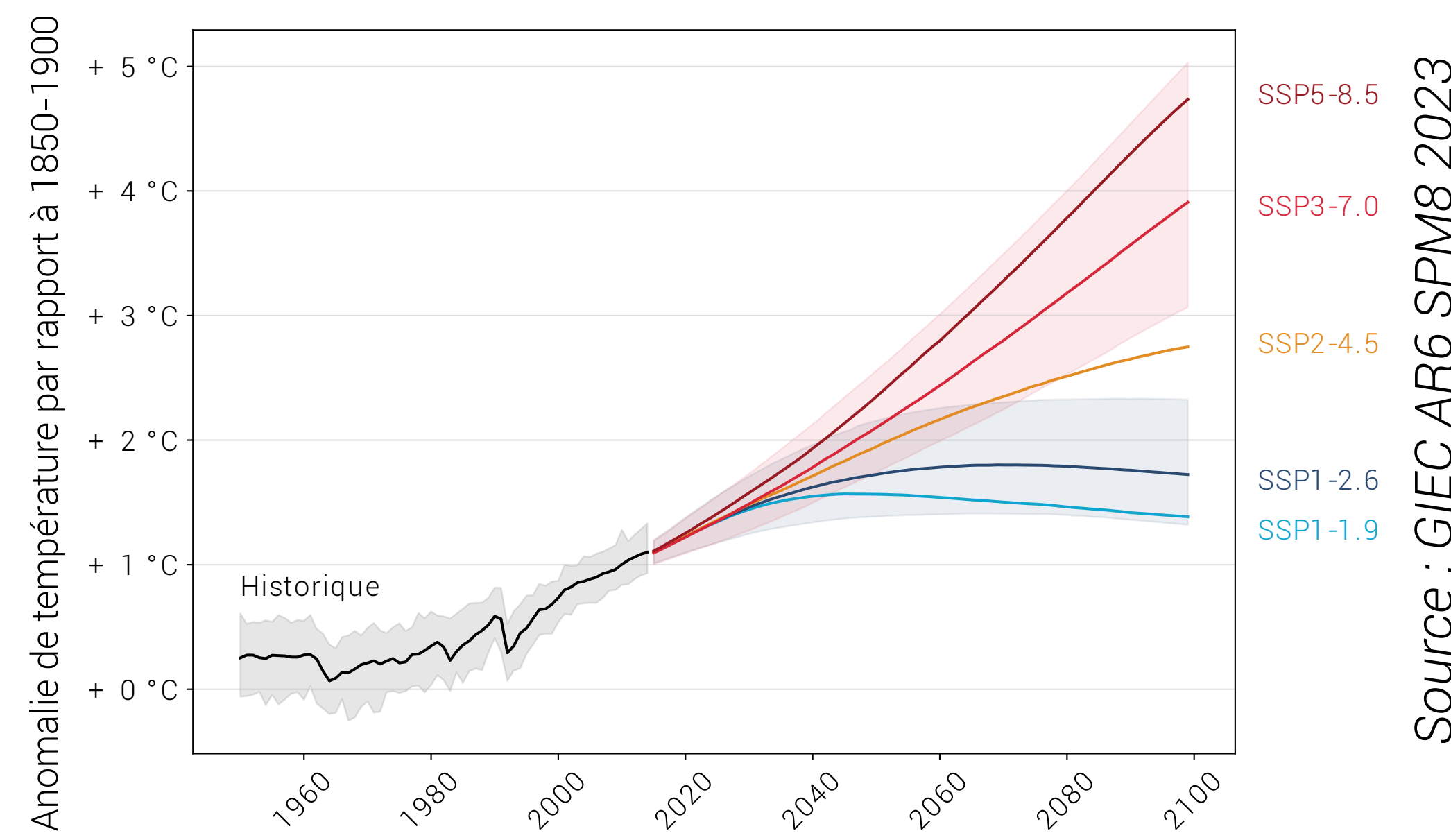
Source : GIEC AR6 WGI SPM 2023

#### Émissions de gaz à effet de serre par habitant en 2021 (tCO<sub>2</sub>/an)



Source : IEA-EDGAR CO<sub>2</sub> 2021

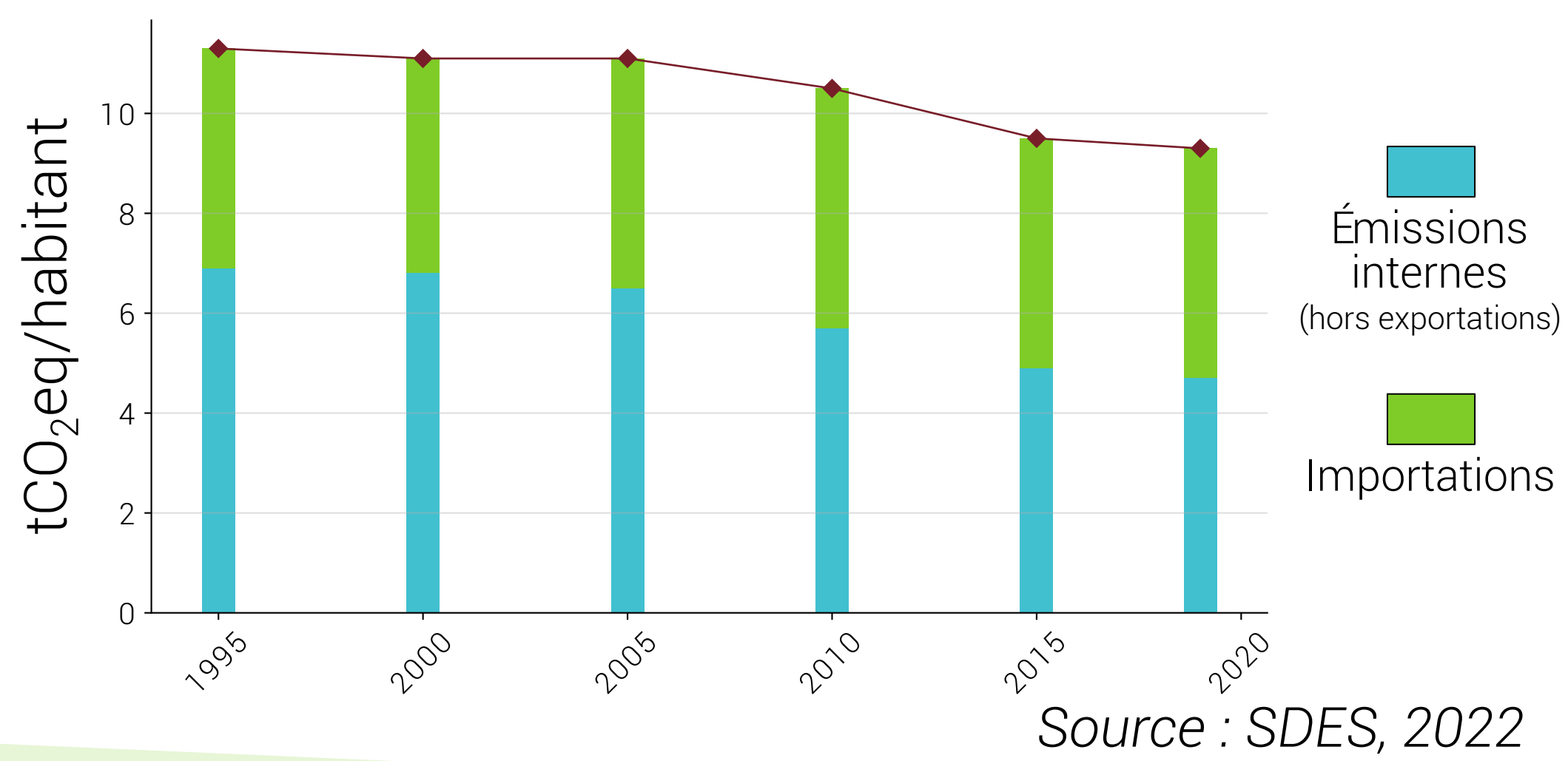
### Températures à venir



Source : GIEC AR6 SPM8 2023

### Ici & ailleurs...

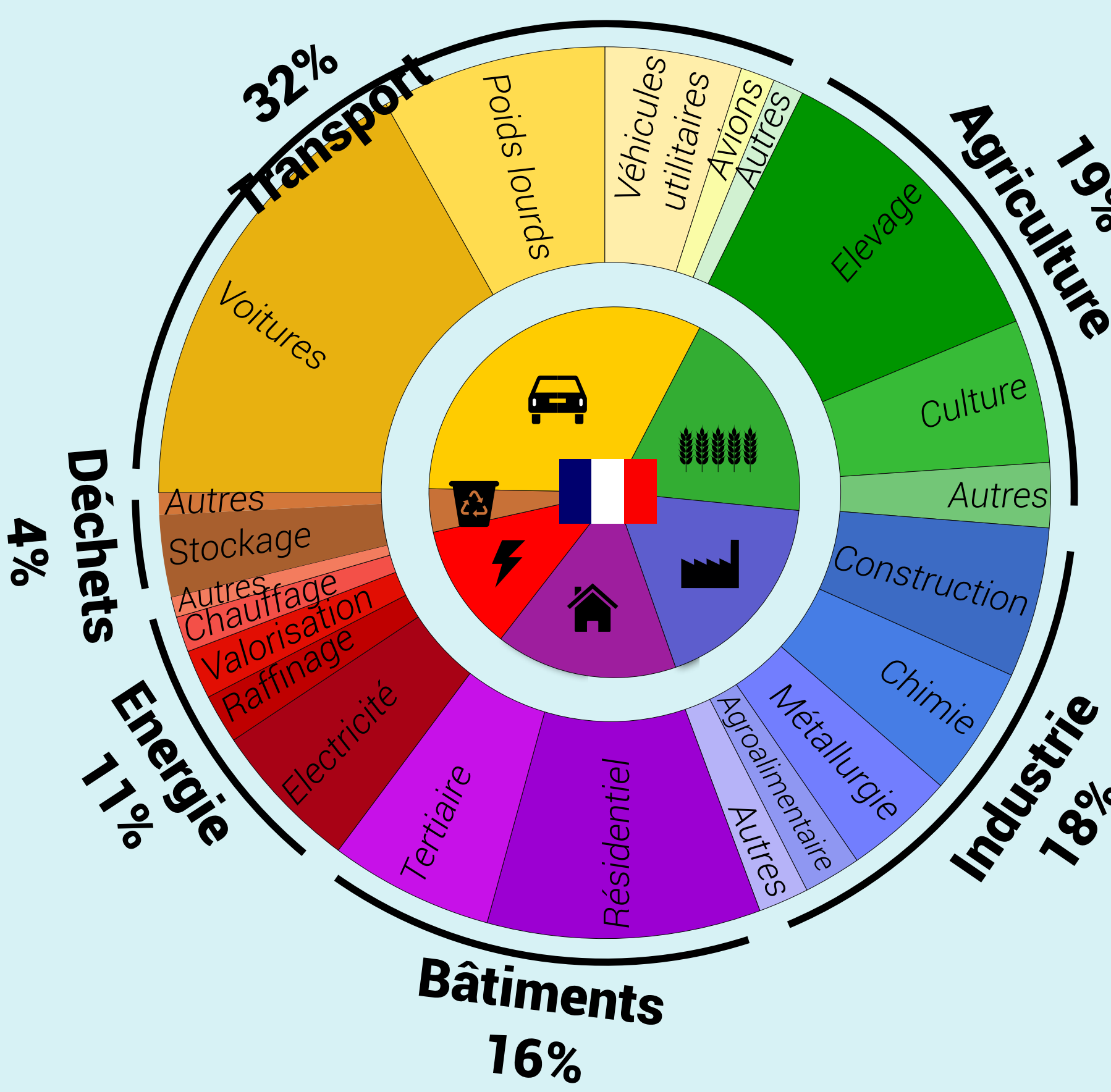
#### Empreinte carbone en France



Source : SDES, 2022

### Pourquoi émet-on...

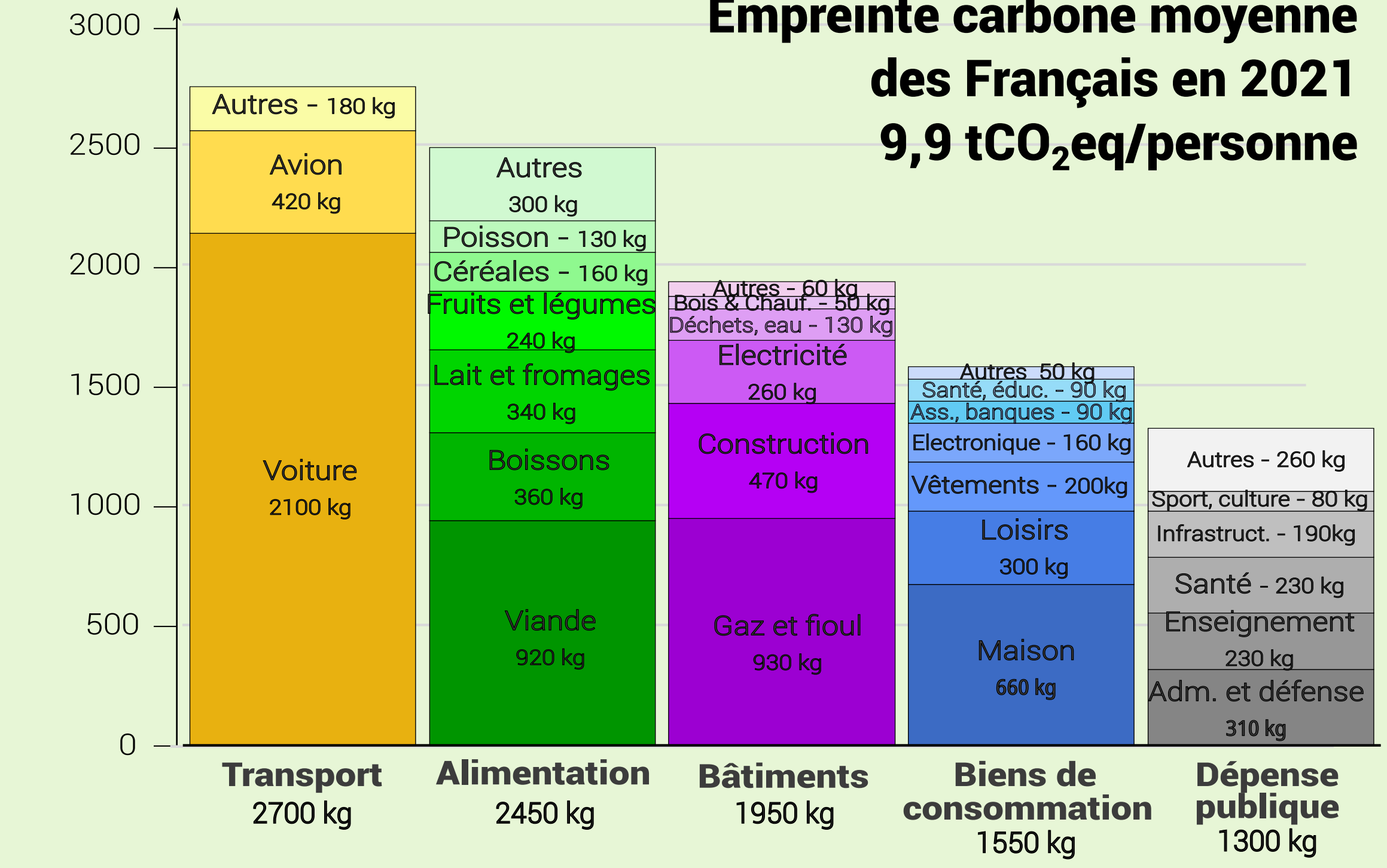
#### ... en France



Source : Haut Conseil pour le Climat (2022)

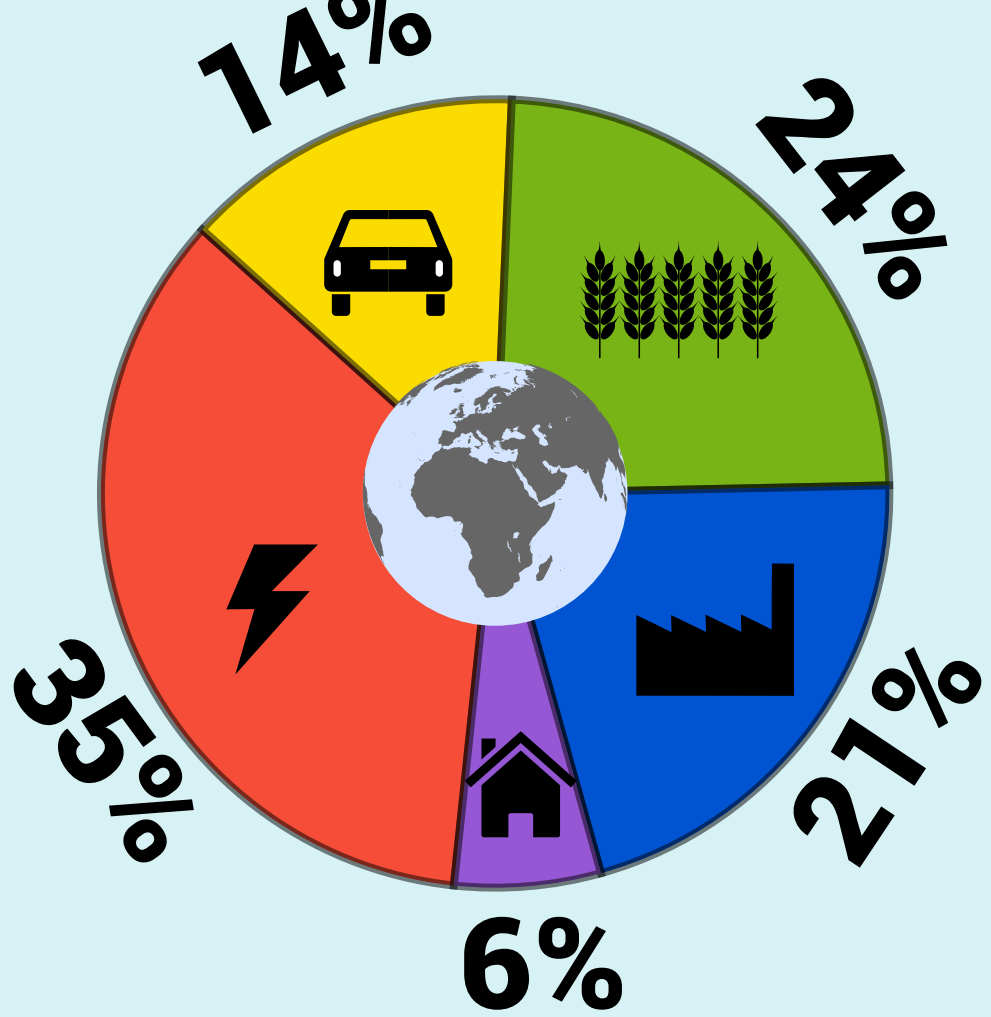
kg CO<sub>2</sub>eq/an

#### Empreinte carbone moyenne des Français en 2021 9,9 tCO<sub>2</sub>eq/personne

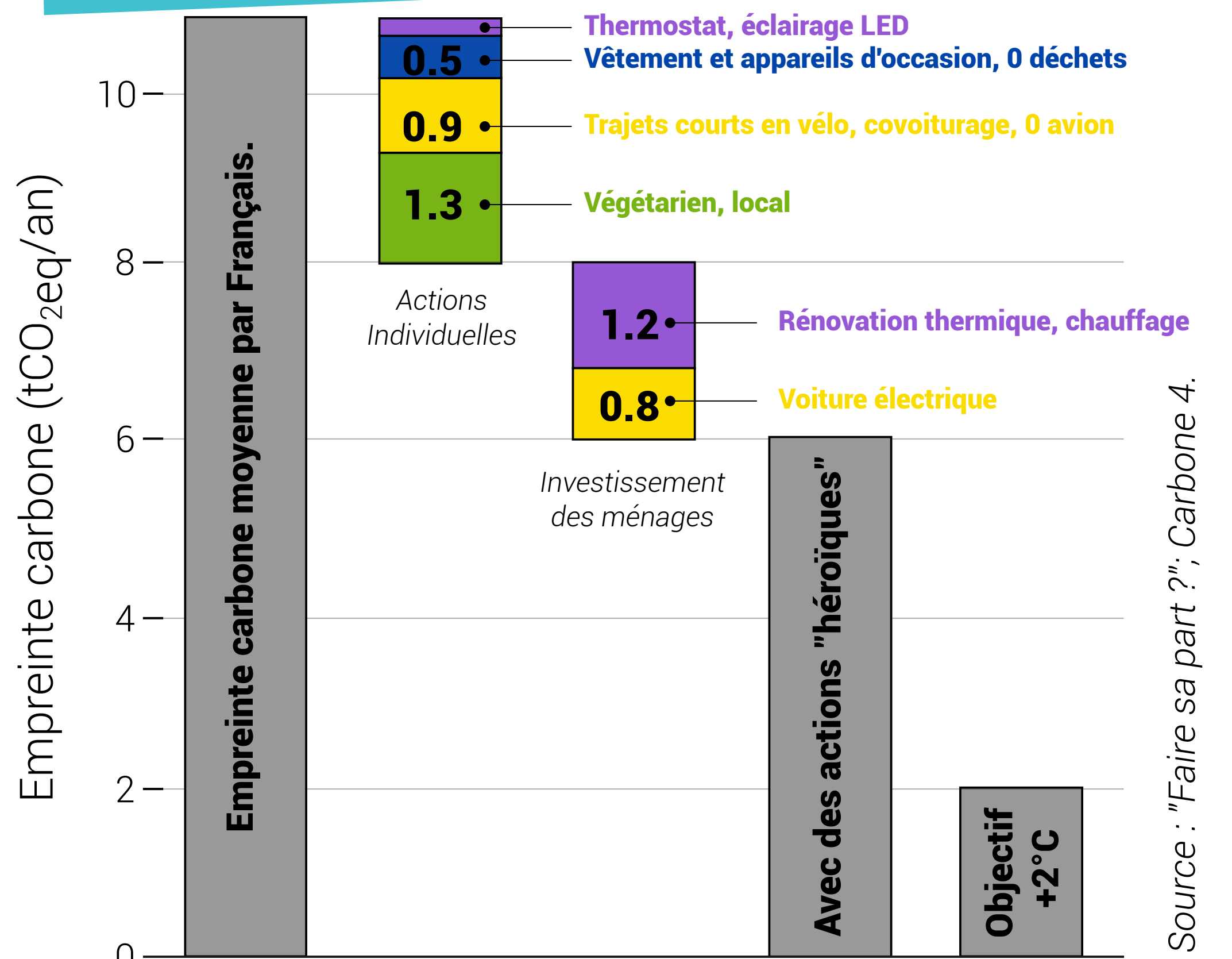


MyCO2 par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V et INCA 3.

#### ... dans le monde

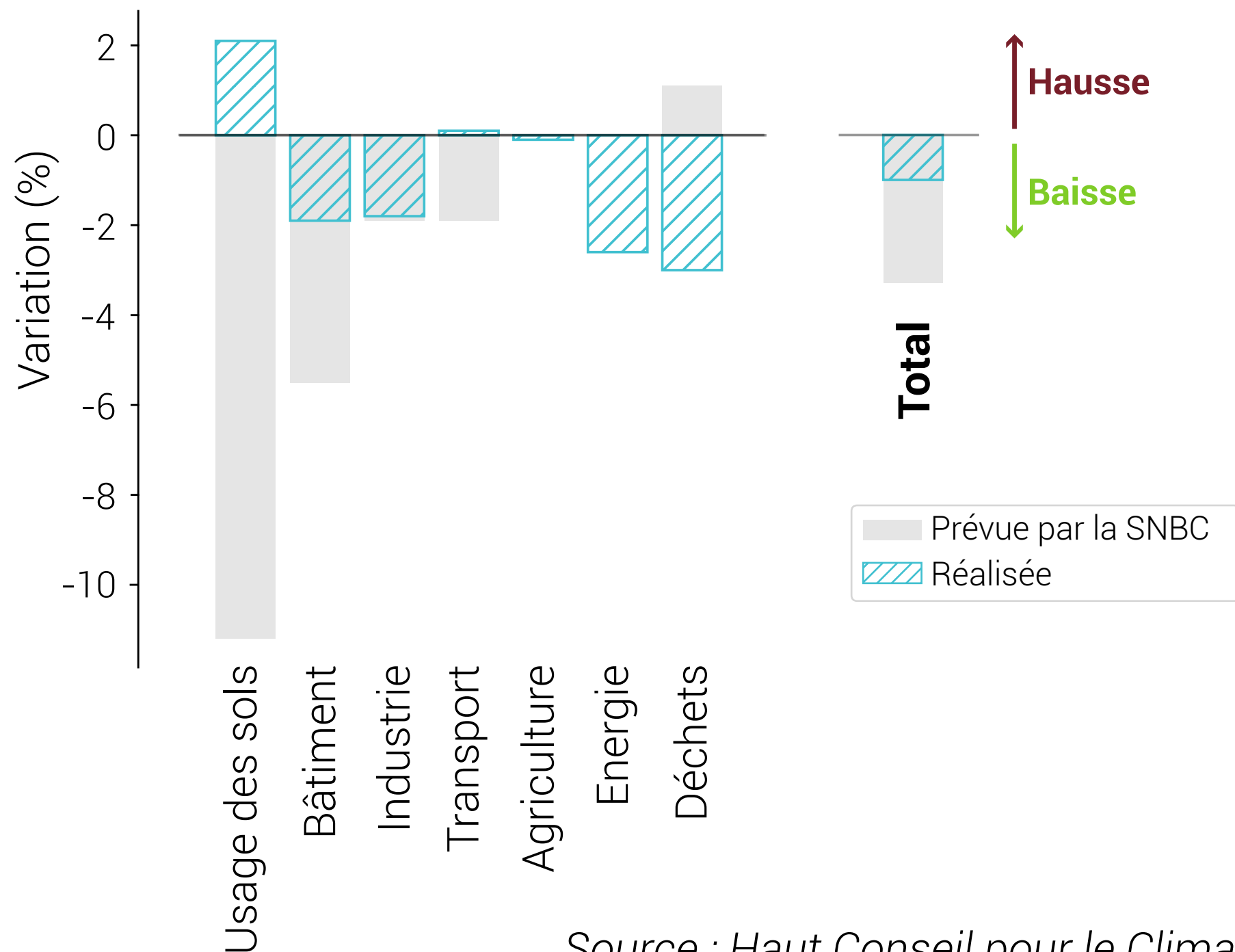


### Réduire les émissions ?



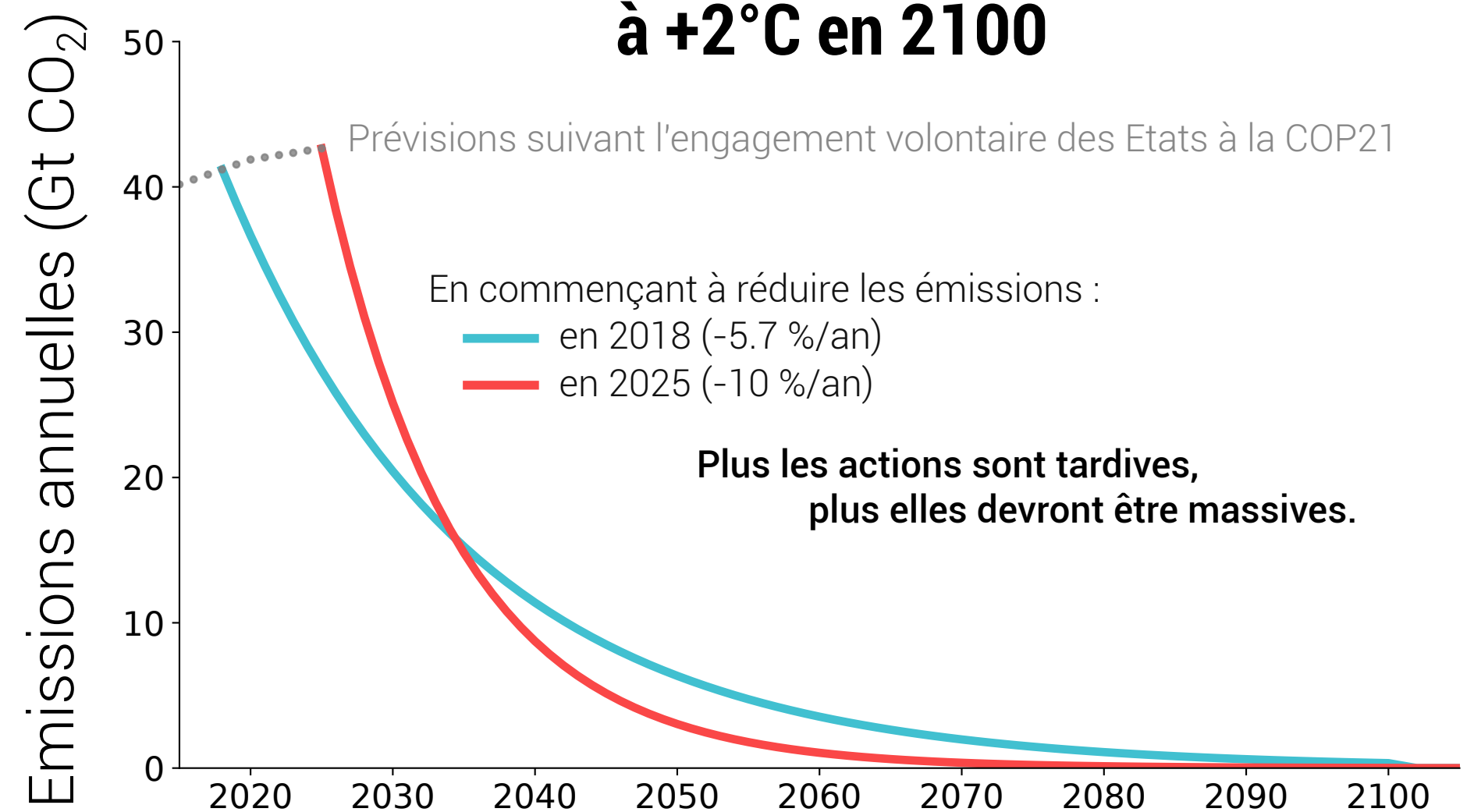
Source : "Faire sa part ?"; Carbone 4.

#### Variation des émissions de gaz à effet de serre entre 2015 et 2019



Source : Haut Conseil pour le Climat (2019)

#### Emissions permettant de limiter la hausse à +2°C en 2100



Source : The Shift Project 2017

