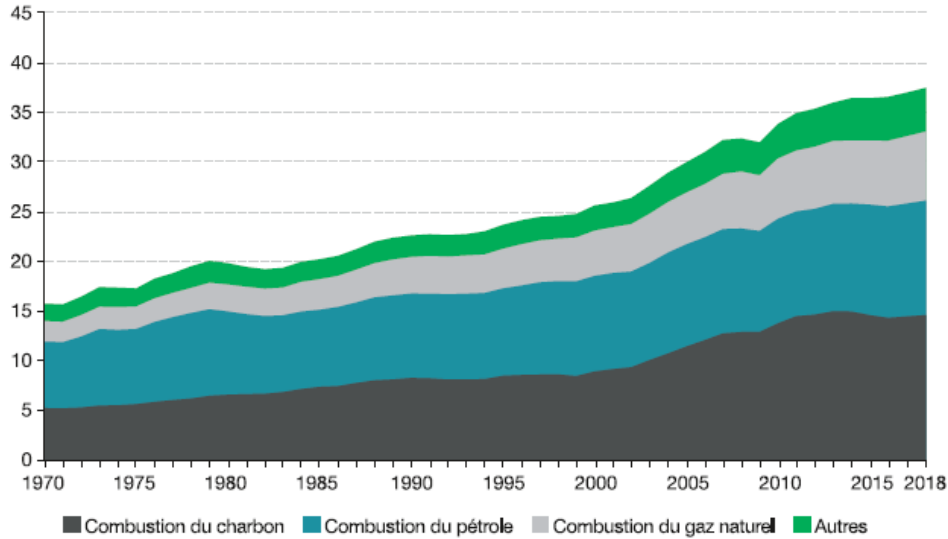


Enjeux Ecologiques du XXIe siècle

Chiffres clefs – novembre 2021

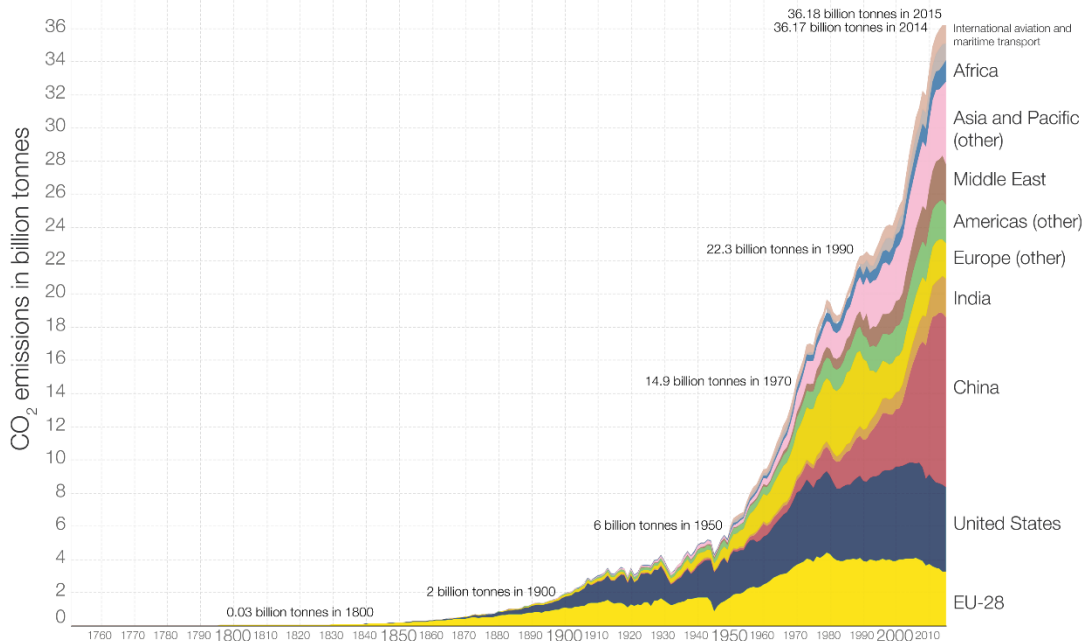
Les émissions de gaz à effet de serre dans le monde

Emissions de CO₂ dans le monde par combustible (en Gt CO₂)

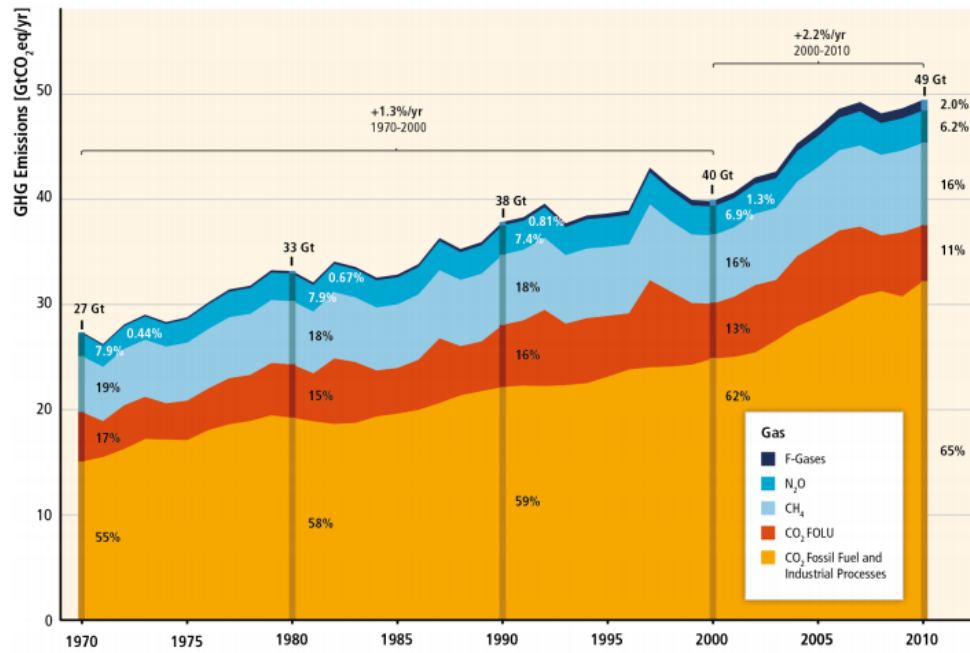


Note : les émissions comptabilisées ici sont celles liées à la combustion d'énergie fossile et aux procédés industriels. Cela correspond au total des émissions de CO₂, hors UTCATF (voir glossaire). Elles représentent près de 85 % des émissions de CO₂ dans le monde, soit environ 65 % des émissions de GES.
Sources : SDES, d'après EDGAR, 2019 ; AIE, 2020

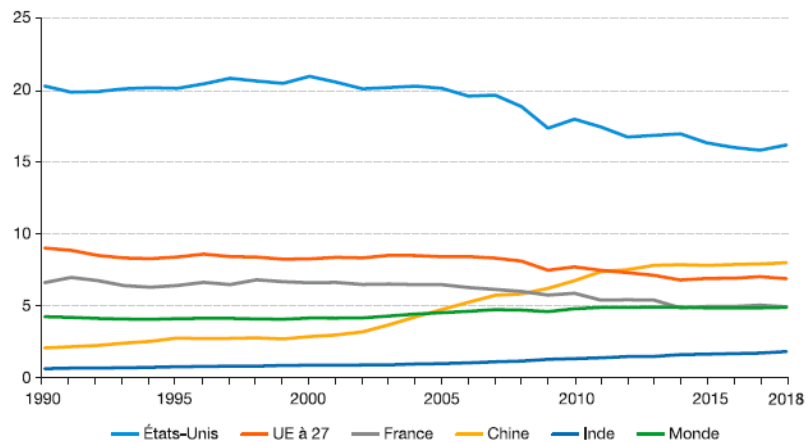
Global CO₂ emissions by world region, 1751 to 2015 (annual CO₂ emissions in Gt)



Total annual anthropogenic GHG emissions by groups of gases, 1970-2010

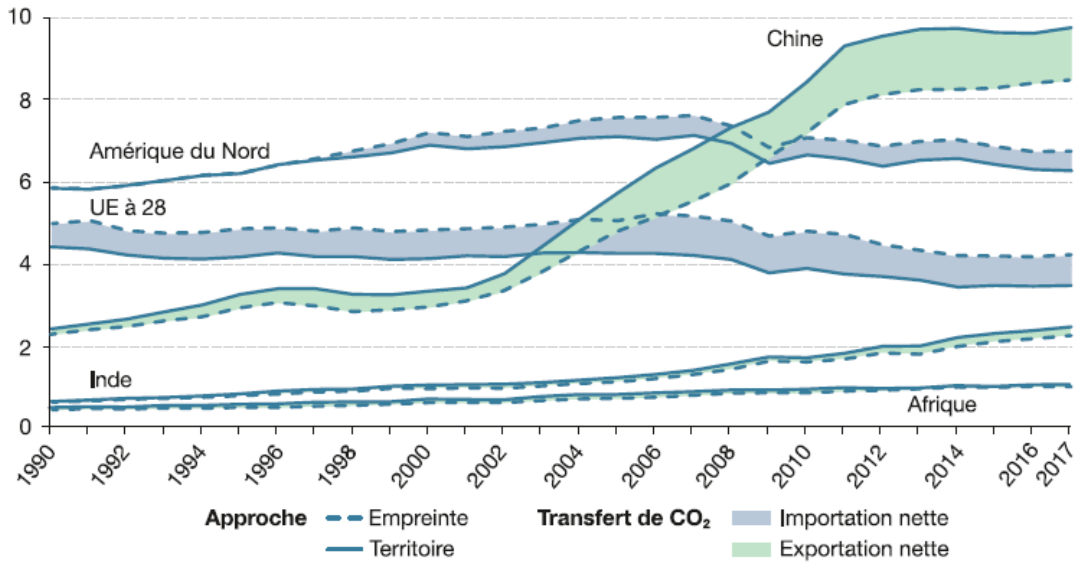


Evolution des émissions de CO₂ par habitant dans le monde, 1990-2018 (en tCO₂/habitant)



Sources : SDES, d'après EDGAR, 2019 ; Banque mondiale, 2020

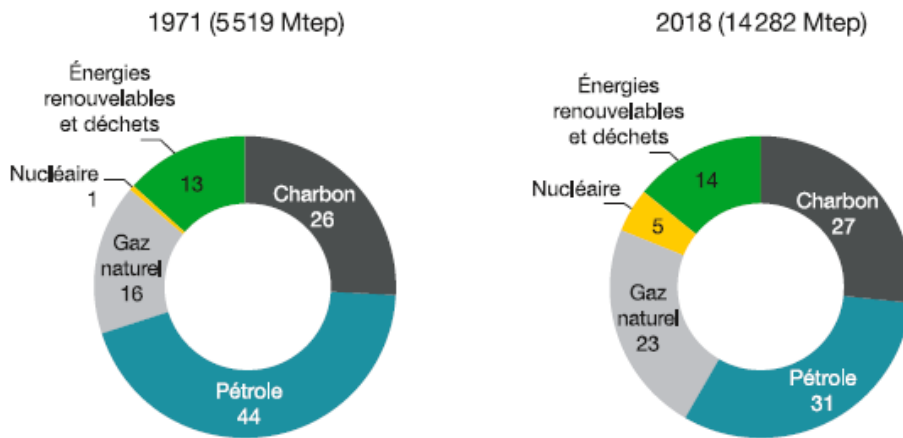
Comparaison internationale des émissions de CO₂ dues à la combustion d'énergie selon les approches (en GtCO₂)



Note : l'empreinte porte ici sur le CO₂ uniquement.

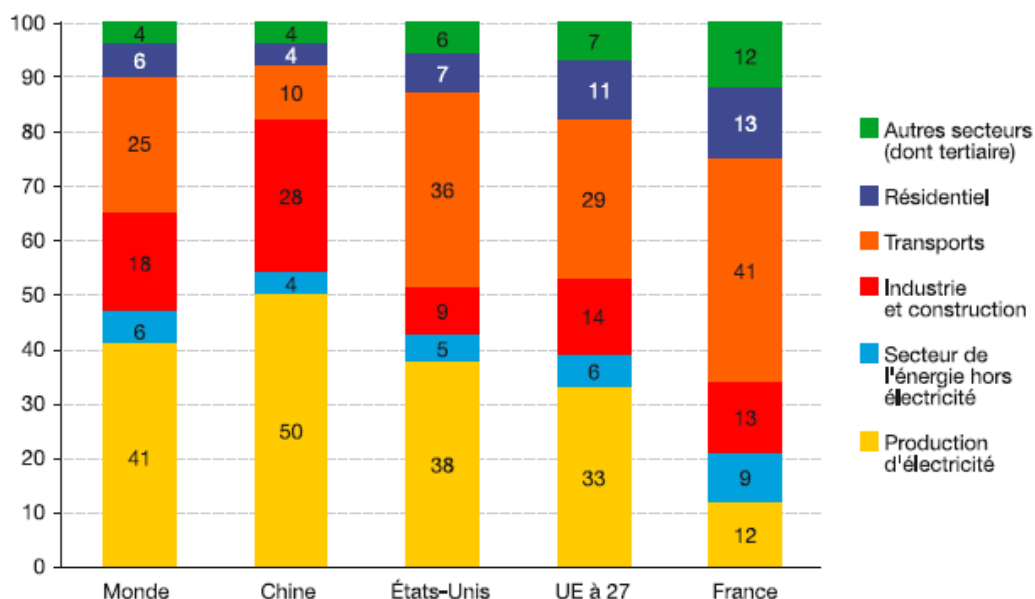
Sources : IACE, 2020, à partir de Global Carbon Budget 2019 et Banque mondiale, 2020

Mix énergétique primaire dans le monde (en %)



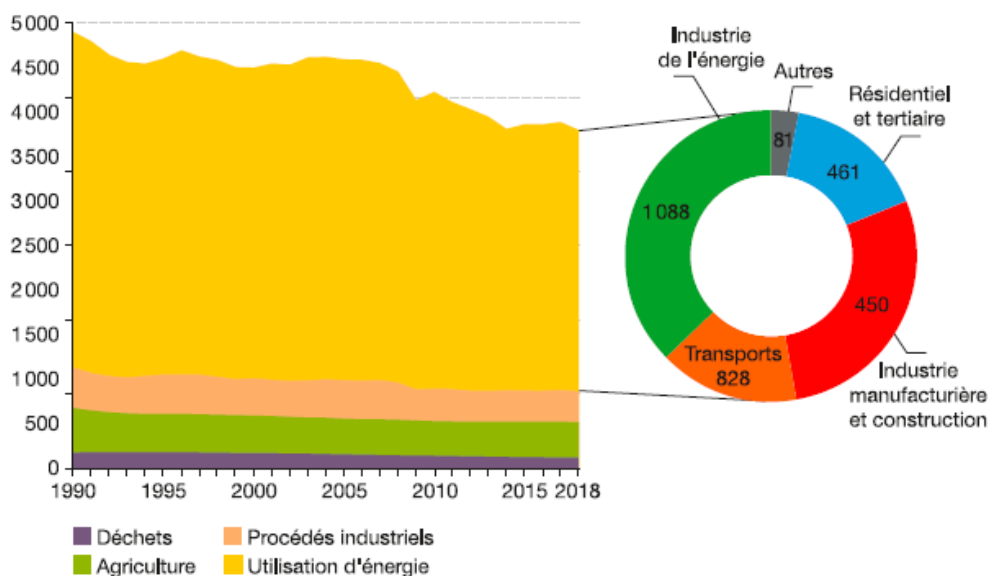
Sources : AIE, 2020

Origine des émissions de CO₂ dues à la combustion d'énergie en 2018 (en %)



Les émissions de gaz à effet de serre dans l'UE

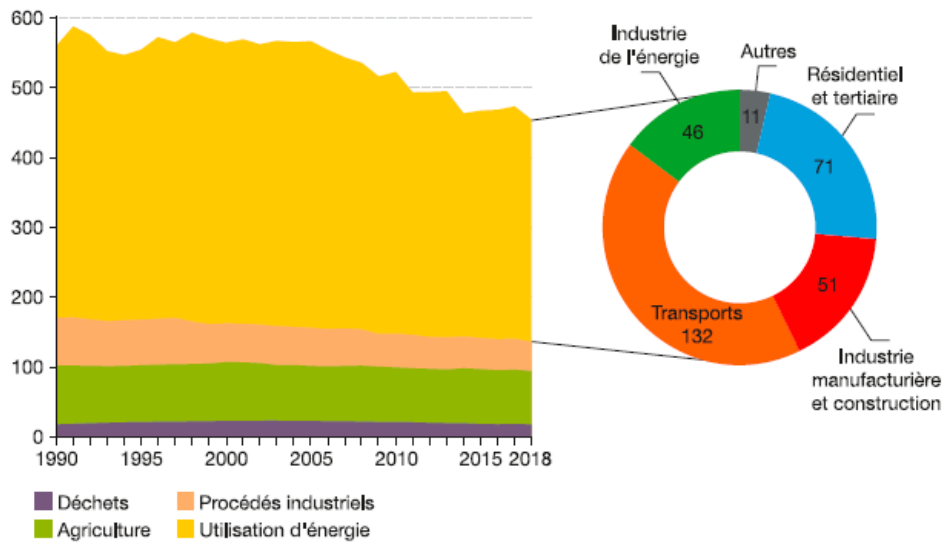
Répartition par source des émissions de GES dans l'UE 27, 1990-2018 (en MtCO₂e)



Source : AEE, 2020

Les émissions de gaz à effet de serre en France

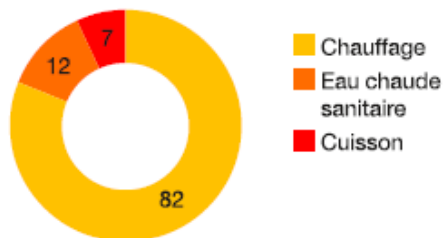
Répartition par source des émissions de GES en France, 1990-2018 (en Mt CO₂e)



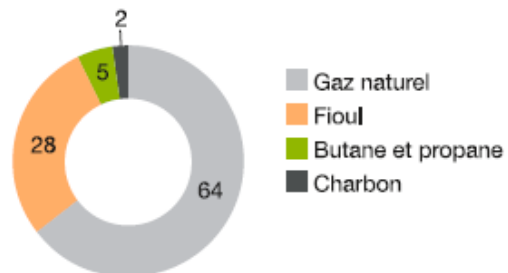
Source : AEE, 2020

Répartition des émissions de CO₂ liées aux bâtiments résidentiels en France (en %)

Répartition des émissions du résidentiel en 2018 par poste



Répartition des émissions du résidentiel en 2018 par combustible

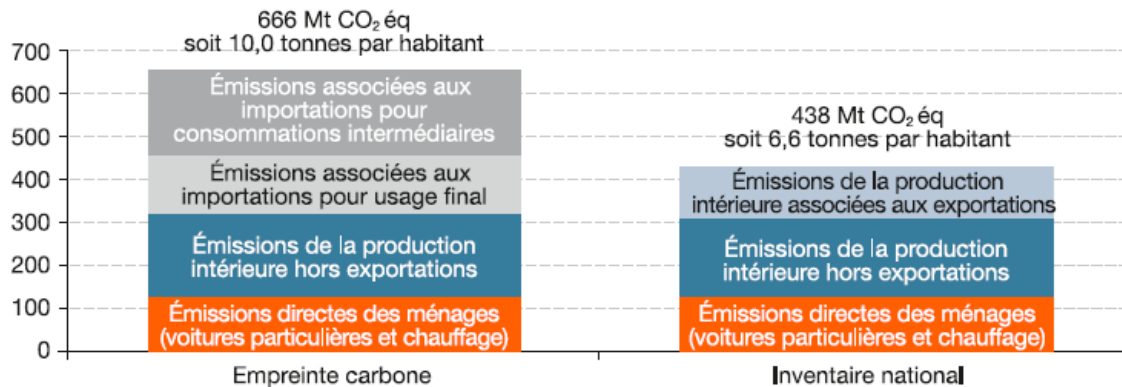


Note : ne sont prises en compte que les émissions de CO₂ dues à la combustion d'énergies fossiles. Le contenu carbone de l'électricité et de la chaleur achetée à des réseaux n'est pas pris en compte.

Source : SDES, d'après Ceren, 2019

L’empreinte carbone des Français

Comparaison de l’empreinte carbone et de l’inventaire national en 2016 (en Mt CO₂e)



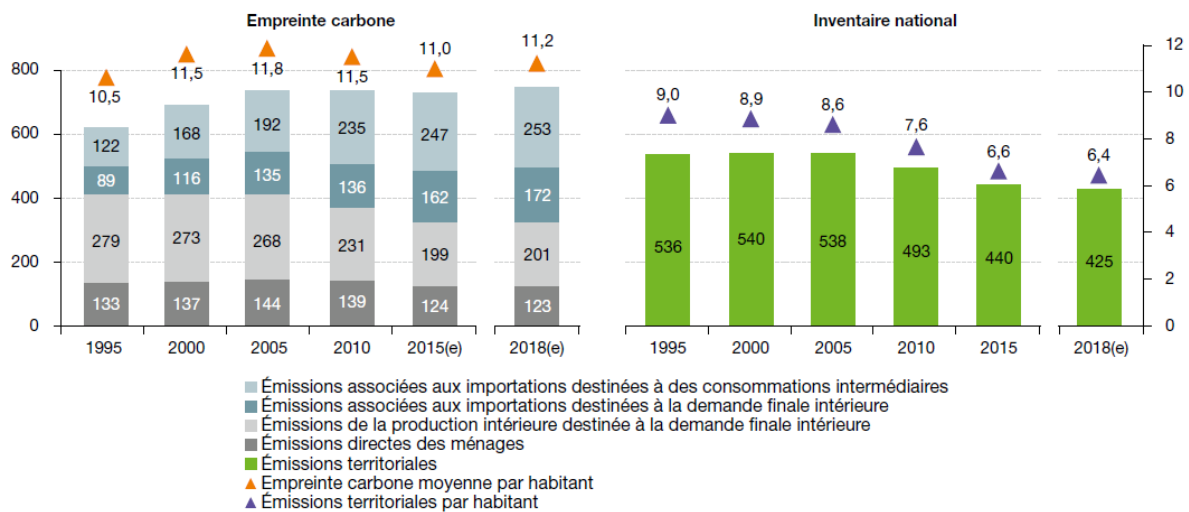
Note : l’empreinte carbone et l’inventaire national portent sur les trois principaux gaz à effet de serre (le CO₂, le CH₄ et le N₂O) ; données non corrigées du climat.

Champ : métropole et Drom (périmètre Kyoto).

Méthodologie : l’estimation de l’empreinte en 2016 se fonde sur un calcul détaillé intégrant notamment les données des tableaux entrées-sorties. Cette estimation a été révisée à la baisse par rapport à l’« estimation provisoire » de l’année précédente, fondée sur une extrapolation des données 2014.

Sources : Citepa ; Eurostat ; Insee ; Douanes ; AIE ; FAO. Traitement : SDES, 2020

Emissions de GES de l’empreinte carbone et de l’inventaire national (en Mt CO₂e (barres) et en tCO₂ par habitant (triangles))

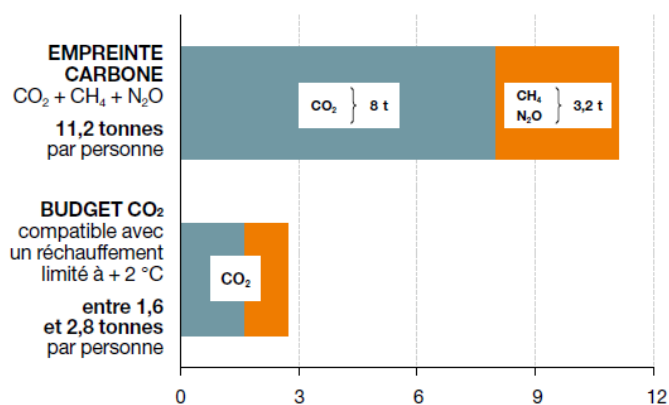


Notes : GES pris en compte : CO₂, CH₄ et N₂O ; (e) = estimation.

Champ : France métropolitaine + Drom (périmètre Kyoto).

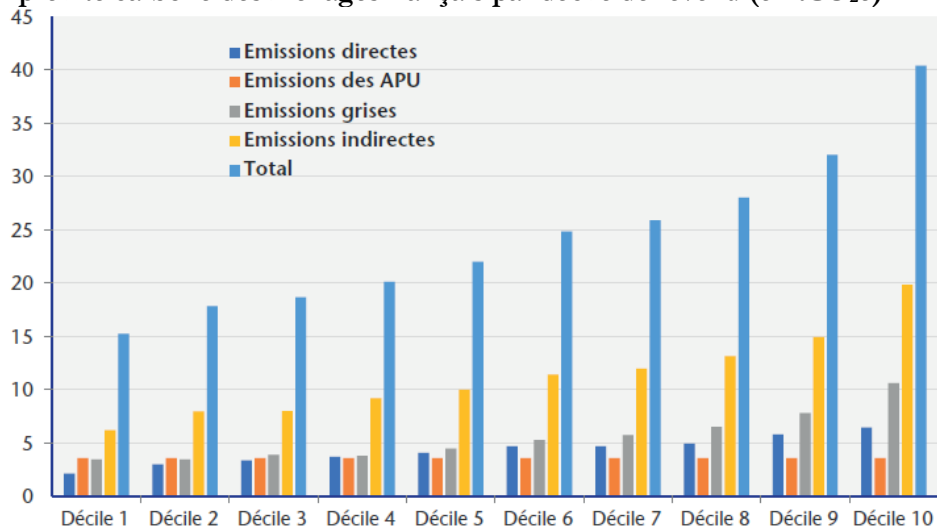
Sources : Citepa ; AIE ; FAO ; Douanes ; Eurostat ; Insee. Traitements : SDES, 2019

Empreinte carbone des Français en 2018 (en tCO₂e par an et par habitant pour l'empreinte carbone et en tCO₂ par an et par habitant pour le budget CO₂)



Champ : France métropolitaine + Drom (périmètre Kyoto).
Sources : GIEC ; Citepa ; AIE ; FAO ; Douanes ; Eurostat ; Insee.
Traitements : SDES, 2019

Empreinte carbone des ménages français par décile de revenu (en tCO₂e)



L'empreinte se décompose en :

- émissions directes: émises au moment de la consommation,
- émissions indirectes: émises lors de la production du bien ou service consommé,
- émissions grises: induites par l'ensemble des activités en amont de la chaîne de valeur,
- émissions des Administrations Publiques (APU).

Sources

Commissariat général au développement durable, 2020. Chiffres clés du climat - France, Europe et Monde, DataLab : <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/chiffres-cles-du-climat-france-europe-et-monde-edition-2020-0>

Guivarch Céline et Nicolas Taconet, 2020. Inégalités mondiales et changement climatique, Revue de l'OFCE », 2020/1 165

Global CO₂ emissions by world region, 1751 to 2015 (annual CO₂ emissions in Gt), Our World in Data: <https://ourworldindata.org/co2-emissions>