

EMPREINTE CARBONE



Cet indicateur s'inscrit dans la cible 13.2 de l'ODD 13 qui vise à « incorporer des mesures relatives aux changements climatiques dans les politiques, les stratégies et la planification nationale »

Dans une économie mondialisée, il est nécessaire de tenir compte des émissions liées à l'ensemble des biens et des services consommés, y compris lorsque ces biens et services ont été produits à l'extérieur du territoire national. L'empreinte carbone calcule des quantités de gaz à effet de serre (GES) induites par la demande finale intérieure du pays (consommation des ménages, administrations publiques, organismes à but non lucratifs, investissement), que ces biens ou services soient produits sur le territoire national ou importés. **En tenant compte du contenu en GES des importations, l'empreinte carbone permet d'apprécier les pressions globales sur le climat de la demande intérieure française quelle que soit l'origine géographique des produits consommés.**

Principaux résultats

En 2023, l'empreinte carbone, mesurée sur l'ensemble des GES (CO₂, CH₄, NO₂ et gaz fluorés), **est estimée à 644 millions de tonnes équivalent CO₂ (Mt CO₂ eq) en baisse de 4 % par rapport à 2022.** Après la contraction historique de l'empreinte carbone liée à la crise sanitaire en 2020 (-10 %), **les émissions ont rebondi en 2021 (+7,4 % par rapport à 2020) puis sont restées globalement stable entre 2021 et 2022 (+0,8 %).** L'empreinte carbone est composée pour 72 % de CO₂, 21 % de CH₄ et 6 % de NO₂ et 1 % de gaz fluorés.

Les émissions associées aux importations constituent plus de la moitié de l'empreinte carbone (56 % en 2023). Le reste de l'empreinte carbone est composé d'émissions intérieures (101 Mt CO₂ eq émises directement par les ménages, principalement pour le chauffage de leurs logements et leurs déplacements en véhicules particuliers ; 180 Mt CO₂ eq associées à la production intérieure de biens et services destinées à la demande finale française hors exportations).

Entre 1990 et 2023, l'empreinte carbone de la France s'est réduite de 13%. Les émissions intérieures ont diminué (- 33 % entre 1995 et 2023) tandis que les émissions associées aux importations se sont accrues (+ 13% entre 1995 et 2023). Après une progression entre 1990 et 2008, le niveau de l'empreinte amorce depuis 2011 une décroissance.

En 2023, l'empreinte carbone par personne est estimée à 9,4 t CO₂ eq, contre 10,3 tonnes en 2019, avant la crise sanitaire liée au covid-19, et 13 t CO₂ en 2008, avant la crise financière de 2008.

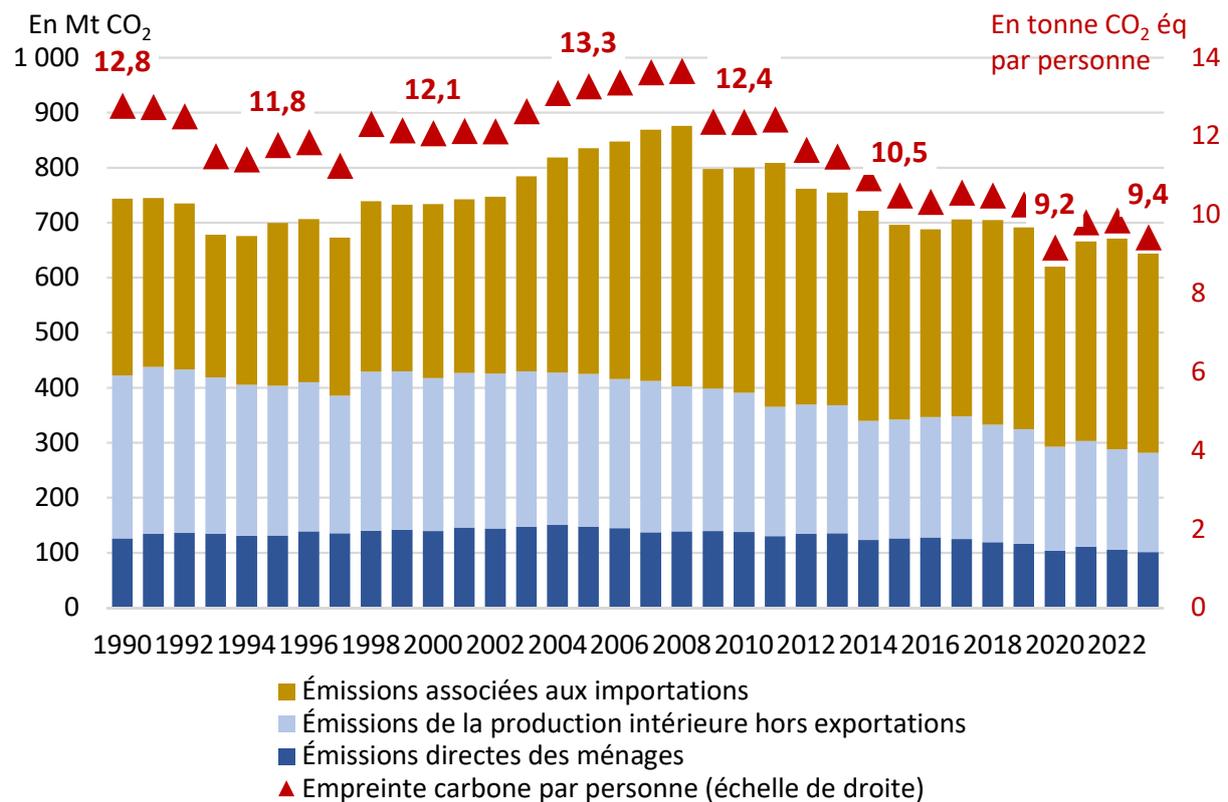
S'agissant des seules émissions nationales des unités résidentes, celles-ci s'établissent, selon les comptes d'émissions dans l'air du Citepa (inventaire au format *Air Émissions Accounts*), à 403 Mt CO₂ eq en 2023 pour les 7 GES, soit 5,9 t par personne, en baisse de 41 % depuis 1990.

Comparaisons européennes

L'empreinte carbone de la France pour l'année 2021 (9,8 t CO₂ eq / hab)¹ est inférieure à la moyenne de l'UE (10,5 t CO₂ eq / hab) et supérieure à celle du monde à (6,6 t CO₂ eq / hab), telles qu'estimées par Eurostat à partir du modèle FIGARO.

¹ Ce résultat est issu du calcul Insee-SDES qui améliore les résultats issus du FIGARO grâce à l'utilisation de la méthode SNAC Simplifié fondée sur FIGARO. Eurostat dont les calculs reposent uniquement sur FIGARO estime l'empreinte carbone de la France à 9,4 t CO₂ eq en 2021.

GRAPHIQUE 1 : ÉVOLUTION DE L'EMPREINTE CARBONE DE LA FRANCE



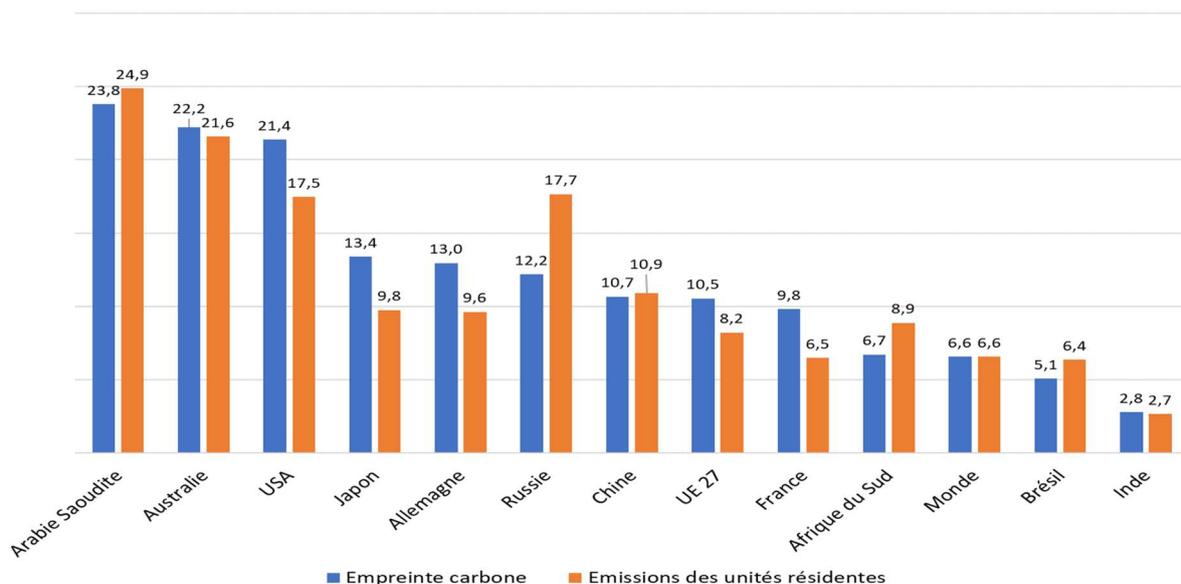
Notes : Chaque barre représente l'empreinte carbone d'une année. Les données de 1990 à 2009 sont rétropolées à partir du calcul de l'année 2010, et les données 2022 et 2023 sont provisoires.

Champ : France ; GES (CO₂ + CH₄ + N₂O + gaz fluorés).

Sources : Insee, Eurostat, Citepa, Douanes, OCDE ; traitements Insee-SDES 2024.

GRAPHIQUE 2 : COMPARAISON INTERNATIONALE DE L'EMPREINTE CARBONE ET DES ÉMISSIONS DES UNITÉS RÉSIDENTES EN 2021

En tonnes de CO₂ éq par personne



Sources : France : Citepa ; calculs d'empreinte Insee-SDES (SNAC Simplifié, Figaro-Eurostat), population : Insee. UE 27 : Eurostat, Figaro. Hors UE 27 : Eurostat, Figaro, population : ONU.