

Activités humaines

<https://www.maxicours.com/se/cours/activites-humaines-et-modification-du-cycle-du-co2/> **EXTRAIT**

Les combustibles fossiles comme le charbon ou le pétrole sont des ressources d'énergie largement utilisées par l'Homme. Leur utilisation depuis le début de l'ère industrielle conduit à une libération de CO₂ dans l'atmosphère.

Sources de pollution	Quantité en millions de tonnes de polluants	Rang
Transports routiers et automobiles	7,0 M	1 ^{er}
Installations industrielles qui brûlent du charbon et du fuel	6,9 M	2 ^{ème}
Chauffages domestiques	0,3 M	3 ^{ème}

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_du_carbone **EXTRAIT**

Les activités humaines participent au cycle du carbone

Les activités humaines émettent actuellement environ 11,0 GtC/an*.

Les quantités de carbone émises par les activités humaines dans l'atmosphère sont de :

- environ 6,4 GtC/an pour les années 1990 ;
- environ 7,2 GtC/an pour la période 2000-2005 ;
- environ 11,0 GtC/an pour la période 2010-2019

Un peu plus de la moitié de ce carbone est absorbé par les puits de carbone naturels :

la biosphère par photosynthèse (environ 3,4 GtC/an) et les océans par dissolution (environ 2,5 GtC/an).

Ainsi, la quantité de carbone dans l'atmosphère s'est accrue d'environ 5,1 GtC/an pour la période 2010-2019.

* GtC/an : gigatonne de carbone par an (giga = milliard) = 10⁹)

https://www.lemonde.fr/economie/article/2025/12/04/donald-trump-allege-les-objectifs-de-baisse-des-emissions-imposes-aux-constructeurs-automobiles_6655911_3234.html

« Nous supprimons officiellement les ridiculement contraignants et horribles standards CAFE de Joe Biden qui imposaient des restrictions coûteuses, et toutes sortes de problèmes », a déclaré **le président américain** dans le bureau Oval de la Maison Blanche, sans donner de détails mais vantant une « mesure historique ». Il faisait référence à la réglementation dite « Corporate Average Fuel Economy », créée en 1975 après la crise pétrolière, puis amendée par différentes administrations pour réduire les émissions polluantes et de gaz à effet de serre.

<https://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/cycle-du-carbone/> **EXTRAIT**

L'augmentation des émissions de carbone est liée en premier lieu à celle de la population mondiale, qui a été multipliée par 4 en un siècle (7,4 milliards d'habitants en 2016 contre environ 1,8 milliards en 1916). Les émissions par habitant ont par ailleurs augmenté globalement d'un facteur deux dans la même période, voir Figure 7. La réduction nécessaire d'un facteur deux des émissions, dans un contexte de forte croissance de la population, nécessite donc une modification majeure des technologies et des habitudes de consommation.

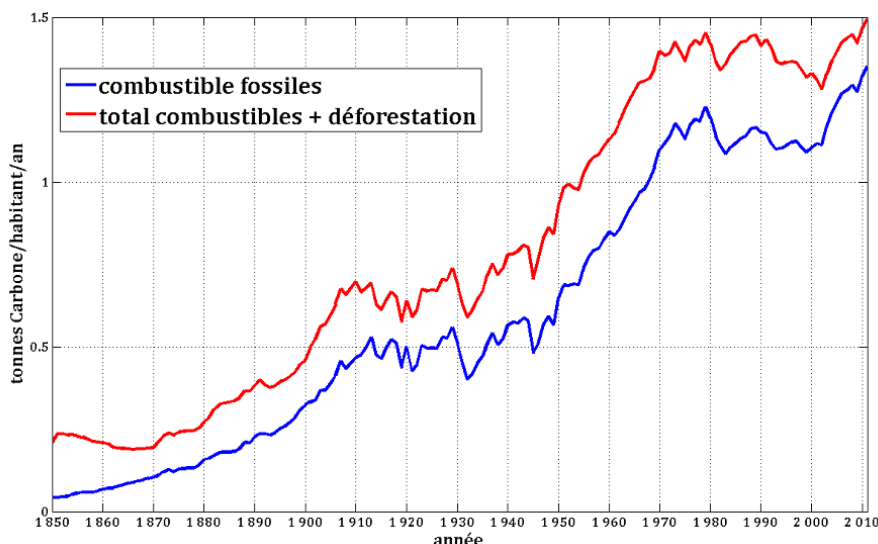


Figure 7. Évolution des émissions annuelles de CO₂ par habitant (exprimées en tonnes de carbone). L'émission par la combustion des ressources fossiles et la production de ciment est donnée par la courbe bleue (données <http://cdiac.ornl.gov/>) tandis que la courbe rouge y ajoute l'effet de la déforestation [source : estimations fournies par R. Houghton]