Publié sur *écoconso* (https://www.ecoconso.be)

QU'EST-CE QU'UNE TONNE DE CO2 ?

QUESTIONS FRÉQUENTES
[*mise à jour : 12/2018*]

Pour limiter le réchauffement climatique, il faut réduire ses émissions de CO_2. Mais que représente une tonne de CO2 ?

Pour limiter le réchauffement climatique en dessous de 2 degrés (et de préférence 1,5°C), comme le veut l'Accord de Pris, il faut limiter ses émissions de CO_2.

Une tonne de CO_2, c'est le volume qu'une personne moyenne dans un pays industrialisé émet chaque mois. Mais qu'est-ce que ça représente au juste ?

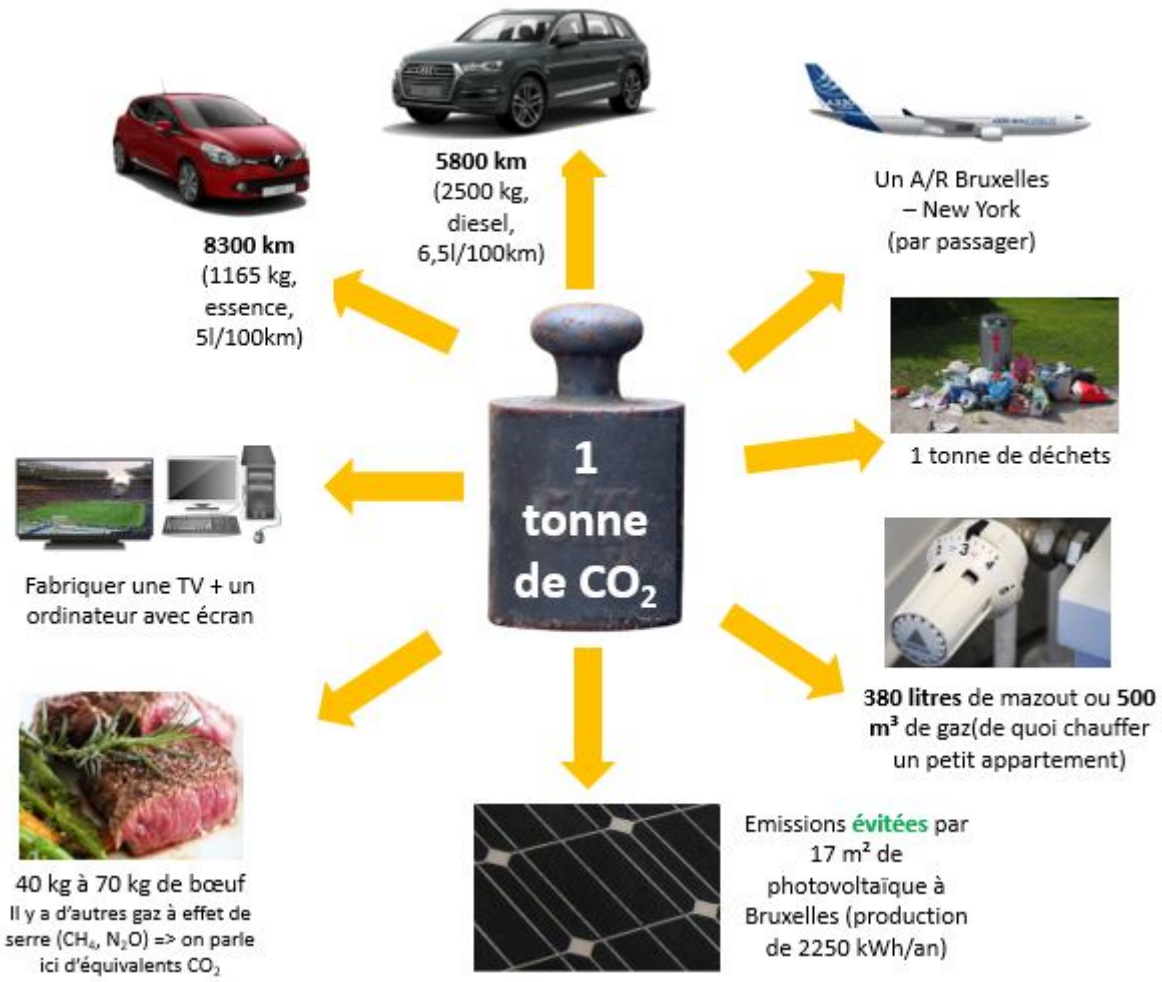
Par exemple, une boule de l'Atomium pourrait contenir 5 tonnes de CO_2 pur. Les émissions en CO_2 du Belge moyen équivalent chaque année au contenu de deux boules de l'Atomium. À l'échelle de la Belgique, l'équivalent du contenu de 22 millions de boules de l'Atomium est émis chaque année. Imaginez 22 millions de boules de l'Atomium dans le ciel... Ca, c'est pour la visualisation. Merci CO_2logic.

À quoi correspond une tonne de CO_2 ?

Et qu'est-ce que ça représente de la vie de tous les jours ? Voici une idée de la quantité de CO_2 provoquées par les activités quotidiennes :

- 1 m³ de gaz : 2 kg de CO_2

- 1 litre d'essence : 2,39 kg de CO_2
- 1 litre de diesel : 2,64 kg de CO_2
- 10 kWh d'électricité en Belgique : 2,3 kg de CO_2



- **5300 kg CO_2** = utiliser 2000 litres de mazout (20000 kWh)
- **4000 kg CO_2** = utiliser 2000 m³ de gaz (20000 kWh)
- **2942 kg éq CO_2/passager** = un aller-retour Bruxelles-New York (calculé sur atmosfair.de : 1012 kg de CO_2 et 1930 kg éq CO_2 dus aux traînées de condensation, à la formation d'ozone et à d'autres effets)
- **1000 kg CO_2** = Rouler 5800 km en SUV diesel de 2500 kg (6,5 litres/100 km) ou 8300 km en petite voiture à essence de 1165 kg (5 litres/100 km).
- **1000 kg CO_2** = 1000 € placés sur un compte épargne dans une banque classique.
- **1000 kg CO_2** = Utiliser 500 m³ de gaz (de quoi chauffer un appartement de 50 m² moyennement isolé) ou 380 litres de mazout.
- **1000 kg CO_2** = 4300 kWh d'électricité.
- **914 kg éq CO_2/passager** = un aller-retour Bruxelles-Lisbonne (calculé sur atmosfair.de : 340 kg de CO_2 et 574 kg éq CO_2 dus aux traînées de condensation, à la formation d'ozone et à d'autres effets)
- **600 kg CO_2** = les émissions annuelles d'un boiler électrique (100l/jour, 2700 kWh)
- **50 kg CO_2** = l'énergie grise d'un smartphone
- **15 à 35 kg éq CO_2** = 1kg de boeuf (d'autres gaz à effet de serre sont également émis lors de la production de la viande bovine : **le N_2O** émis par l'utilisation d'engrais et la gestion du fumier

et du lisier, **le CH_4** émis lors de la décomposition des aliments par des bactéries dans le rumen,...) on les ramène en **équivalents CO_2** en fonction de leur pouvoir réchauffant, pour avoir une valeur globale.

Liens
[1] https://www.ecoconso.be/fr/Qu-est-ce-qu-une-tonne-de-CO2
[2] https://www.ecoconso.be/fr/thematiques/climat
[3] https://www.ecoconso.be/fr/thematiques/pollution
[4] https://www.ecoconso.be/fr/mots-cles/co2
[5] https://www.ecoconso.be/fr/content/conditions-dutilisation-de-nos-contenus
[6] https://www.co2logic.com/fr
[7] https://www.atmosfair.de/en/offset/flight/
[8] https://www.atmosfair.de/en/offset/flight

Cette publication est mise à disposition sous un contrat Creative Commons