

Questions portant sur le CO₂ (FAQ)

Qu'est-ce que le CO₂?

Le dioxyde de carbone, formule CO₂, est un gaz incolore et inodore, qui est par exemple également contenu dans l'eau minérale. Il est produit lors de la combustion complète par l'oxygène (O₂) de substances contenant du carbone. Ce processus libère de l'énergie.

Le CO₂ est-il un polluant?

Non. Le CO₂ est un constituant naturel et vital de l'air et un produit métabolique de la respiration humaine, animale et végétale. Le CO₂ est synthétisé lors de la photosynthèse des plantes avec l'eau (H₂O) et l'énergie (soleil) en hydrate de carbone (sucre) et en oxygène (O₂).

Pourquoi est-il si important de réduire les émissions de CO₂?

Le CO₂ est, outre la vapeur d'eau, un gaz à effet de serre. L'augmentation de la concentration de CO₂ dans l'atmosphère terrestre produit un effet de serre supplémentaire. L'accroissement de température qui lui est lié doit être freiné par une diminution des émissions de CO₂.

Quelle quantité de CO₂ est-elle émise lors de la combustion d'essence?

Lors de la combustion d'un litre d'essence (0.74 kg), il se forme environ 2,34 kg de CO₂ (et de la vapeur d'eau). Pour cela, il faut environ 10,4 kg ou 10'000 litres d'air. Pour une quote-part d'oxygène de 21 %, cela signifie environ 2,2 kg d'oxygène.

Existe-il une différence entre l'essence et le diesel lors de la combustion?

Oui. Le diesel, en raison de sa quote-part plus importante en carbone, a une densité plus grande. Un litre de diesel (0,83 kg) produit donc, avec 2,61 kg, plus de CO₂ qu'un litre d'essence.

Quelle est la part des VT aux émissions de CO₂ en Suisse?

La part des voitures de tourisme aux émissions de CO₂ produites par l'homme (émissions anthropiques) en Suisse est, avec 43,85 millions de tonnes en 2009, de 25 % environ (source: OFEV).

Quelle est la quote-part de la Suisse aux émissions mondiales de CO₂?

La part de la Suisse aux émissions anthropiques mondiales de CO₂ est de 0,2 % environ.

Où se situe la Suisse en comparaison internationale?

Avec environ 6 tonnes de CO₂ par habitant et par année, la Suisse est, en comparaison internationale, dans une plutôt bonne position. La moyenne des pays industrialisés est de 11 tonnes. Sur le plan mondial, ce sont environ 4 tonnes par tête et par an.

Combien émet ma voiture par km?

Essence: une consommation «mixte» de 1 l au 100 km correspond à une émission de CO₂ de 23,4 g/km. Ainsi, pour une consommation d'essence de 6 l/100 km, les émissions de CO₂ s'élèvent à 140 g/km.

Diesel: une consommation «mixte» de 1 l au 100 km correspond à une émission de CO₂ de 26,1 g/km. Ainsi, pour une consommation de diesel de 6 l/100 km, les émissions de CO₂ s'élèvent à 157 g/km.

Quelle est l'émission maximale de CO₂ exigée par l'UE?

La Commission européenne veut abaisser d'ici 2015 les émissions de CO₂ des nouvelles voitures vendues dans les 27 Etats membres à 130 g/km (95 g/km d'ici 2020). De nouvelles technologies en matière de moteur doivent permettre de réduire les émissions à 130 g/km, alors que les améliorations apportées aux composants du véhicule (par exemple pneus, climatisation) ou aux carburants devraient produire une réduction supplémentaire de 10 g/km.

Les véhicules au gaz naturel émettent-ils moins de CO₂?

Oui. Les véhicules au gaz naturel émettent moins de CO₂ que les voitures à essence comparables.

Comment puis-je réduire les émissions de CO₂ de mon auto?

Par une diminution de la consommation de carburant, on réduit également linéairement les émissions de CO₂.

Achat du véhicule: par l'achat d'un véhicule économique, comme par exemple une version diesel en règle générale nettement plus économique (n'acheter des nouveaux modèles que munis d'un filtre à particules!!).

Conduite: par la conduite Eco-Drive qui permet d'économiser le carburant: rouler avec le rapport le plus élevé possible et à bas nombre de tours, accélérer franchement, passer le rapport supérieur rapidement, c'est-à-dire à 2'500 tours au maximum, et rétrograder tardivement, anticiper et conduire de manière régulière, mais aussi éviter les freinages et les changements de rapport inutiles.

Où puis-je trouver des voitures ayant de faibles émissions de CO₂?

On trouve de telles voitures sous www.tcs.ch sous Auto-Moto, puis Catalogue Auto (tri par émissions de CO₂).