

Calculateur en ligne

Le comparatif interactif en ligne des bilans environnementaux de deux moyens de transport (pour les trajets locaux, nationaux ou internationaux)



national
local
international

moyen de transport n° 1

Chemin de fer Suisse, Trafic régional, RER incl.

description charge consommation poids

Chemin de fer Suisse
Mix d'électricité CFF (Trafic régional, RER incl.)
charge: 67.2 von 292 sièges (23%)

Comparaison: Avec le contenu énergétique d'un litre de diesel, une personne peut parcourir 47.1 km avec le moyen de transport sélectionné ci-dessus.

1 km par personne

Nombre:

moyen de transport n° 2

Voiture, Moyenne (Flotte moyenne)

description charge consommation poids

Voiture
Moyenne (Flotte moyenne)
charge: 1.6 von 5 sièges (32%)
consommation: 7.5 Litres / 100 km
poids: 1510 kg

Comparaison: Avec le contenu énergétique d'un litre de diesel, une personne peut parcourir 10.6 km avec le moyen de transport sélectionné ci-dessus.

1 km par personne

Nombre:

MJ-equ.

0.74 MJ-equ. 3.3 MJ-equ.

■ utilisation directe
■ utilisation indirecte via la production énergétique
■ entretien du véhicule
■ construction / recyclage du véhicule
■ déplacement (Route / Rail / Ports)

Indicateur: Energie CO2-equ.

www.mobitool.ch
28-Mär-17 12:17

Source: Facteurs d'émissions mobitool v2.0 (ecoinvent v2.2:2016)
traitement ultérieur des données & programmation: M. Tuchschild, info@mtuchschild.ch

Le calculateur en ligne permet de comparer directement les bilans environnementaux de deux moyens de transport: en réglant les paramètres, qui peuvent être adaptés au cas par cas (taux d'utilisation, la consommation de carburant et le poids du véhicule), il est possible de réaliser des comparatifs écologiques sur près de 150 moyens de transport.

Le calculateur en ligne est basé sur les facteurs mobitool et permet de rendre ces derniers aisément accessibles et compréhensibles.

Quelques clics suffisent donc pour répondre par exemple aux questions suivantes:

- Quels sont les résultats obtenus par une voiture présentant une consommation de carburant particulièrement faible par rapport à un train régional?
- Quelle est l'efficacité des vidéoconférences par rapport aux trajets à effectuer pour se rendre à des réunions?
- Quel est l'avantage du recours à la technique Eco-Drive pour la flotte d'une entreprise?

Les exemples cités permettent de comparer deux options différentes pour un ou plusieurs moyens de transport, mais en réalité, il arrive souvent que plusieurs moyens de transport soient combinés pour assurer le transport de personnes et de marchandises. Par conséquent, il convient de prendre en compte tous les moyens de transport requis dans le cadre d'une prestation de transport donnée lors de la réalisation d'un comparatif interactif des moyens de transport.

Il est donc nécessaire de disposer d'une vue d'ensemble de la situation afin de pouvoir en tirer des conclusions politiques utiles. Par exemple, en cas d'appauvrissement de l'offre de transports publics dans les régions périphériques et pendant les heures creuses, il convient également d'analyser les conséquences sur le reste du réseau ainsi que sur les autres modes de transport.

Modélisation:

L'intégralité du comparatif interactif des moyens de transport s'appuie sur les [facteurs mobitool](#). Les sources de données ainsi que les algorithmes permettant d'adapter les différents paramètres au cas par cas font l'objet d'une description complète aux chapitres 3 (Méthode) et 0 (Moyens de transport) du rapport de référence.

Description:

Le calculateur en ligne interactif permet de comparer facilement la dépense énergétique et les équivalents CO₂ de deux moyens de transport différents.

Partenaire:

[Les porteurs de projet mobitool](#)

Avantages:

- comparatif du bilan écologique de deux moyens de transports en quelques clics
 - application directe et simple des facteurs mobitool
-

Groupes-cibles:

entreprises, communes

Champ d'application:

Analyse

Bilan

Base de données:

Le calculateur en ligne s'appuie sur les facteurs mobitool (v2.0), eux-mêmes basés sur les données d'écobilan KBOB v2.2:2016 (reposant sur les [données ecoinvent v2.2](#)) et un grand nombre d'autres données exclusivement relevées pour les moyens de transport et systèmes de mobilité évalués.

Téléchargement

[facteurs mobitool v2.0](#) (XLSM, 2.66 MB)

Rapport de référence

[bases propres sur mobitool](#) (PDF, 17.2 MB)

Secrétariat mobitool

Hirschengraben 2

CH-3011 Berne

Tél: +41 31 311 93 63

info@mobitool.ch