



Le calculateur d'empreinte carbone myclimate

Le calculateur d'empreinte carbone quantifie les émissions de gaz à effet de serre pertinentes d'un habitant ou d'une habitante typique dans la région DACH (Allemagne, Autriche, Suisse) et établit son empreinte carbone. Les émissions de gaz à effet de serre calculées reposent sur des facteurs d'émission actuels, des publications scientifiques ainsi que des statistiques internationales et nationales.

L'objectif est de proposer aux utilisateurs-trices une application simple qui leur permet de spécifier leurs émissions de gaz à effet de serre avec quelques informations et d'obtenir un résultat utile pour les sensibiliser au sujet ou pour la compensation. Les émissions qui en résultent correspondent à la quantité d'équivalents CO₂ qui peuvent être réduits dans le cadre de projets de protection climatique myclimate.

Le calculateur couvre toutes les activités pertinentes dans les domaines de la mobilité, de l'alimentation, de la culture et de la consommation, du foyer, ainsi qu'une part associée automatiquement aux émissions publiques.

Le questionnaire est le plus intelligible possible et il ne peut donner que des résultats approximatifs concernant l'empreinte carbone effective. Pour une empreinte plus complète dans le domaine du foyer, veuillez utiliser le calculateur d'empreinte carbone des ménages myclimate, pour votre mobilité, le calculateur de vol et le calculateur de trajets en voiture, ainsi que le calculateur de croisières pour les éventuels voyages en croisière. Vous trouverez toutes ces offres ici: <http://myclimate.org/fr/compenser>

Pour disposer d'une vision plus complète, dans la version actuelle, myclimate inclut désormais aussi une part d'émissions pour les services publics, en plus des domaines pouvant être influencés personnellement, comme la mobilité ou la maison. Celles-ci comprennent les infrastructures utilisées régulièrement par tous-tes les habitants-es d'un pays, que ce soit les administrations, les hôpitaux, les piscines ou les rues.

Vous trouverez dans ce document un aperçu de la méthodologie utilisée.

Fondation myclimate

Pfingstweidstrasse 10
8005 Zurich, Suisse
info@myclimate.org

www.myclimate.org

Méthodologie

Généralités

Le bilan de gaz à effet de serre comprend les consommations pertinentes concernant le style de vie d'une personne au quotidien, durant ses loisirs et à la maison. Toutes les émissions sont examinées durant l'ensemble de leur cycle de vie et sont présentées par année. Les informations de base utilisées pour les calculs de l'empreinte carbone personnelle proviennent de la base de données ecoinvent 3.6, de sources spécifiques supplémentaires et de statistiques dans le domaine de la mobilité, de l'alimentation, de la consommation, des loisirs & de la culture, ainsi que du foyer. La méthode IPCC 2013 (Intergovernmental Panel on Climate Change) est la méthode d'évaluation. Dans ce contexte, le potentiel de gaz à effet de serre est considéré sur un horizon de 100 ans (GWP 100a).

L'impact climatique est généralement indiqué en «kg CO₂e», c'est-à-dire en «kilogramme d'équivalents CO₂», ce qui permet d'additionner les effets de tous les gaz à effet de serre. Le gaz à effet de serre le plus connu est le dioxyde de carbone (CO₂), qui résulte par exemple de la combustion de matières premières fossiles. Outre le CO₂, d'autres gaz à effet de serre comme le méthane (CH₄) ou le protoxyde d'azote (N₂O) sont également rejetés dans l'atmosphère au cours de nombreux processus.

Limite du système

myclimate s'efforce, dans la mesure du possible, de représenter l'intégralité des émissions de gaz à effet de serre générées. Les limites du système comprennent à la fois les domaines de la vie quotidienne pouvant être directement influencés et les émissions publiques. Toutes les sources d'émissions pertinentes sont couvertes avec les domaines moyens de transport, voyage en avion, alimentation, consommation, loisir et culture et foyer. L'empreinte carbone est indiquée par personne et par an, bien que l'utilisateur-trice puisse aussi compenser les émissions calculées avec un projet de protection climatique de très haute qualité de myclimate.

Méthode de calcul

Les émissions de gaz à effet de serre d'un/d'une utilisateur-trice sont déterminées à l'aide de données ciblées (choix multiple), qui décrivent, au sens large, le style de vie individuel. Ces affirmations sont associées aux chiffres de la consommation, qui reposent sur des statistiques, des informations mentionnées dans la littérature et des comportements d'utilisateur.

Chaque domaine est brièvement expliqué dans la section suivante.

Moyens de transport: ce domaine comprend quatre affirmations, qui vont d'un comportement plutôt respectueux de l'environnement à un comportement générant beaucoup de CO₂. Les parts de la mobilité automobile, de l'utilisation des transports publics et des déplacements en vélo ou à pied sont réparties en fonction des déclarations. Les données proviennent du microrecensement CH.

Voyage en avion: ici, seuls les voyages en avion à titre privé font l'objet de questions. Les réponses oscillent entre «Je ne prends jamais l'avion à titre privé» et «Je prends l'avion à titre privé 2 à 3 fois

par an en long courrier». Les bases des valeurs enregistrées proviennent du calculateur de vol myclimate actualisé.

Alimentation: pour l'alimentation, plusieurs habitudes alimentaires font l'objet de questions, qui vont de «végan» à «Je mange de la viande à chaque repas ou presque».

Consommation, loisirs, culture: il s'agit du domaine de vie le plus sous-estimé. Les questions concernent l'achat de vêtements, d'appareils et de meubles, exprimé par une dépense moyenne en euros par mois, associée aux émissions de CO₂ par panier typique. En outre, les habitudes de loisirs et les activités en rapport avec les soins de santé personnels sont associées à des émissions de gaz à effet de serre relativement importantes.

Foyer: les émissions de CO₂ dans le domaine du foyer et de l'énergie se basent principalement sur trois critères: la surface d'habitation par personne, la norme de construction de l'appartement ou de la maison (ancienne construction versus maison rénovée, énergétiquement efficace) ainsi que le système de chauffage utilisé (sur la base de sources d'énergie fossiles ou renouvelables).

Émissions publiques/Services: ces émissions automatiquement produites par chaque habitant-e pour les infrastructures publiques sont désormais calculées. La valeur par personne repose sur des statistiques et des informations mentionnées dans la littérature. Les indications sont en t CO₂ par personne et par an.

Toutes les informations sur les activités et la consommation sont associées à des données de base permettant de calculer les émissions de gaz à effet de serre à l'aide de facteurs d'émission actuels. Les références utilisées reposent sur la plateforme ecoinvent 3.6, la plus grande base de données de renommée internationale dans le domaine des inventaires écologiques, ainsi que d'autres publications scientifiques, des valeurs empiriques internes et des statistiques en libre accès. Les facteurs se concentrent géographiquement sur l'Europe et sont axés sur la région DACH. Les résultats d'un calculateur d'empreinte carbone convivial et simple fournissent une reproduction approximative de la réalité, cependant certains résultats considérés de manière individuelle peuvent sensiblement diverger. De ce fait, une marge de sécurité de dix pour cent est ajoutée aux résultats.

Source des données

- Office fédéral de la statistique, 2018, Plus de 60 % de l'empreinte de gaz à effet de serre provient de l'étranger.
- Office fédéral de l'environnement, 2011, Environmental Impacts of Swiss Consumption and Production.
- Office fédéral de l'environnement, 2020, Indicateurs de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre en Suisse.
- Ministère fédéral de l'Environnement, de la Protection de la nature et de la Sécurité nucléaire (BMU), 2018, Chiffres sur la protection de l'environnement.
- Base de données ecoinvent, 2020. <https://www.ecoinvent.org/home.html>.
- International Energy Agency, 2020. <https://www.iea.org/>.
- IPCC, 2013. Climate Change 2013 – The Physical Science Basis.
- Klimareporting.de 2014, Du rapport d'émissions à la stratégie climatique – Bases pour un système de rapport d'émissions et de stratégie climatique homogène

- Meier T., 2013. Umweltwirkungen der Ernährung auf Basis nationaler Ernährungserhebungen und ausgewählter Umweltindikatoren, thèse (Impact sur l'environnement de l'alimentation sur la base d'enquêtes nationales sur l'alimentation et d'indicateurs environnementaux sélectionnés)
- Microrecensement 2018 Microrecensement mobilité et transports (MRMT), Suisse 2015
- Calculateur de vol myclimate https://co2.myclimate.org/fr/flight_calculators/new
- Bureau fédéral de l'environnement, 2007, Le bilan carbone du citoyen.