



Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale

[Accéder au PDF \(628 ko\)](#)

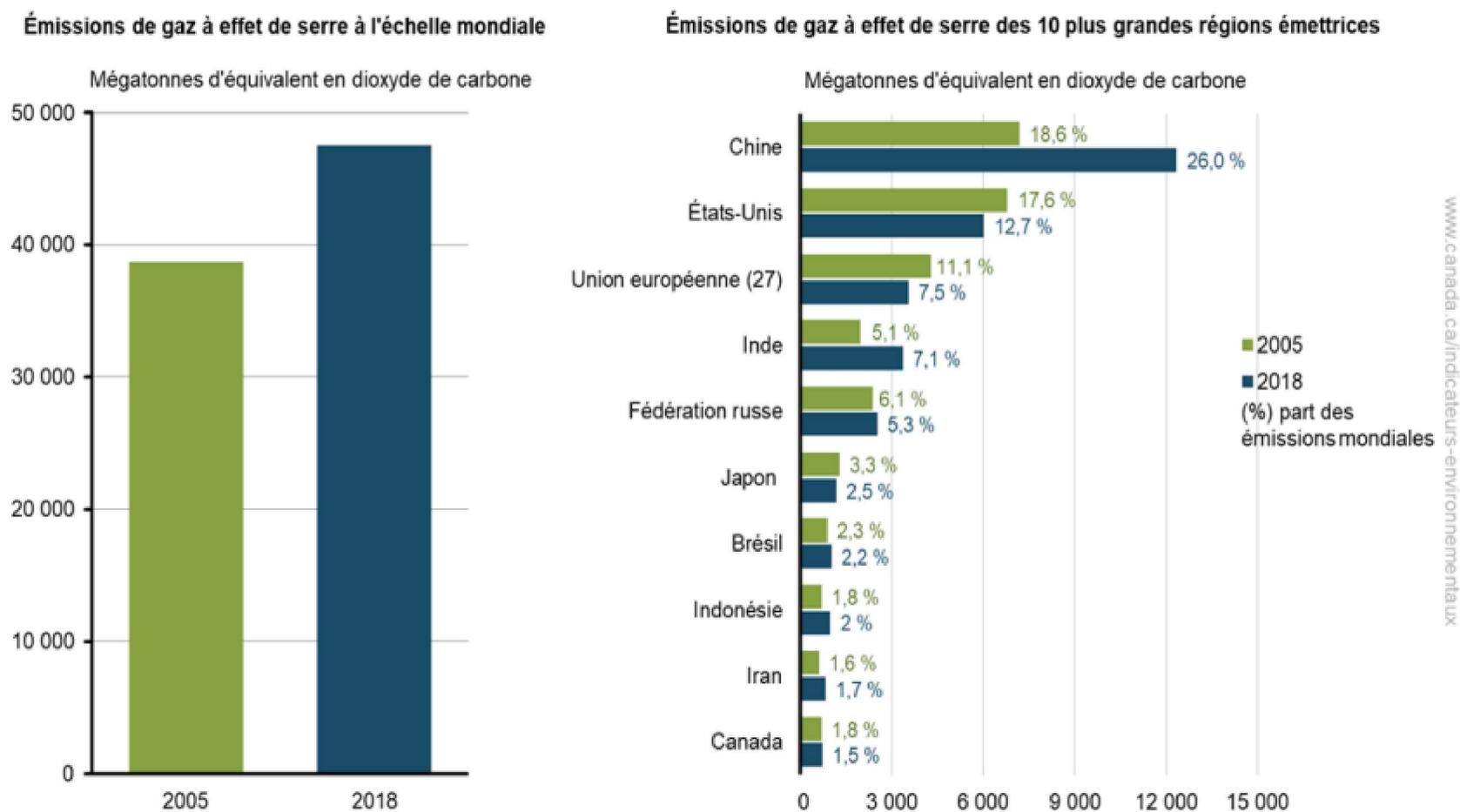
Les rejets des gaz à effet de serre (GES) et l'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère mènent à un climat changeant. Les gaz à effet de serre restent dans l'atmosphère pendant des périodes allant de quelques années à plusieurs milliers d'années. Pour cette raison, leurs effets sont mondiaux, peu importe leur point d'émission. Cet indicateur met en évidence les émissions de gaz à effet de serre (GES) causées par l'activité humaine dans le monde entier.

▼ Résultats

Aperçu des résultats

- Entre 2005 et 2018, les émissions mondiales de GES ont augmenté de 23,0 %, passant de 38 669 à 47 552 mégatonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (Mt d'éq. CO₂).
- En 2018, le principal pays émetteur était la Chine avec 12 355 Mt d'éq. CO₂, soit 26,0 % des émissions mondiales de GES. Depuis 2005, les émissions de la Chine ont augmenté de 71,7 %.
- En 2018, les émissions du Canada¹ ont atteint 725 Mt d'éq. CO₂, soit 1,5 % des émissions mondiales de GES.

Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale et des 10 plus grands pays/régions émetteurs, 2005 et 2018



► [Tableau de données pour la description longue](#)

Comment cet indicateur est calculé

Remarque : Les émissions de gaz à effet de serre pour chaque pays ou région figurant dans cette comparaison ont été calculées par le World Resources Institute. Pour certains pays, dont le Canada, ces valeurs diffèrent des dernières estimations officielles des émissions de gaz à effet de serre soumises à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques.

Source: World Resources Institute (2021) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement).

En 2018, le Canada était le 10^e plus grand pays/région émetteur de GES. La part canadienne des émissions mondiales a diminué de 1,8 % en 2005 à 1,5 % en 2018. Comme pour les autres pays développés, on prévoit que cette part continuera de diminuer et que les émissions des pays en développement et des pays émergents, notamment la Chine (+71,7 %), l'Inde (+71,3 %), le Brésil (+16,2 %) et l'Indonésie (+37,9 %), augmenteront rapidement.

Le 12 décembre 2015, le Canada et 194 autres pays ont adopté [l'Accord de Paris](#), un accord ambitieux et équilibré visant à lutter contre les changements climatiques. Ce nouvel accord renforce les efforts déployés pour limiter l'augmentation de la température moyenne mondiale bien au-dessous de 2 °C et, si possible, pour limiter cette augmentation à 1,5 °C. En vertu de l'Accord, le Canada s'est engagé à réduire ses émissions de GES de 30% par rapport aux niveaux de 2005 d'ici 2030.

Selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, pour atteindre cet objectif, il faudra apporter des changements à grande échelle dans les systèmes de consommation d'énergie et possiblement dans l'utilisation des terres partout dans le monde. En outre, les efforts nécessaires et les coûts associés pour atteindre cet objectif varieront selon les pays, la répartition des coûts entre les pays pouvant être différente de la répartition des mesures elles-mêmes. ²

Le Canada s'est engagé à mettre en œuvre le plan climatique renforcé du Canada qui garantira que le pays non seulement atteigne, mais aussi dépasse son objectif de réduction des émissions du Canada d'ici 2030. De plus, du travail sera entrepris pour que le Canada puisse atteindre la cible de carboneutralité d'ici 2050.

▼ À propos de l'indicateur

À propos de l'indicateur

Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur sur les Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale recense les émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES) d'origine anthropique pour 2005 et 2018. L'indicateur inclut les émissions associées à la production d'énergie et celles de sources non énergétiques. Les émissions provenant de l'affectation des terres, du changement d'affectation des terres et de la foresterie sont exclues. Les émissions de GES comprennent le dioxyde de carbone, le méthane, l'oxyde nitreux, les hydrofluorocarbures, les perfluorocarbures et l'hexafluorure de soufre.

Pourquoi cet indicateur est important

L'indicateur donne une perspective globale de la contribution du Canada aux émissions de GES.

Indicateurs connexes

Les indicateurs sur les Émissions de gaz à effet de serre fournissent de l'information sur les tendances des émissions anthropiques (d'origine humaine) totales de GES au niveau national, par habitant et par unité de produit intérieur brut, à l'échelle provinciale/territoriale et par secteur économique.

L'indicateur sur les Émissions de gaz à effet de serre des installations d'envergure présente les émissions de GES provenant des plus grandes installations émettrices de GES au Canada (installations industrielles et autres types d'installations).

L'indicateur sur le [Progrès vers la cible de réduction des émissions de gaz à effet de serre du Canada](#) donne un aperçu des émissions de GES du Canada projetées jusqu'en 2030.

L'indicateur sur les [Émissions de dioxyde de carbone sur le plan de la consommation](#) offre un aperçu de l'incidence de la consommation canadienne de biens et de services, indépendamment du lieu où ils sont produits, sur les quantités de dioxyde de carbone rejetées dans l'atmosphère.

L'indicateur sur les [Émissions et absorptions de gaz à effet de serre terrestres](#) permet le suivi des échanges des émissions et des absorptions de gaz à effet de serre entre l'atmosphère et les terres aménagées du Canada.

▼ Sources des données et méthodes

Sources des données et méthodes

Sources des données

Les données utilisées pour établir l'indicateur sur les Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale proviennent de l'ensemble de données [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement), développé par le World Resources Institute. Cet ensemble de données est disponible sur la plateforme Climate Watch GHG Emissions qui regroupe des ensembles de données provenant de différentes sources. Antérieurement, celui-ci était accessible à partir du Climate Analysis Indicator Tool (CAIT) produit par le World Resources Institute. Les données sont fondées sur la version d'avril 2021 de l'ensemble de données.

► Complément d'information

Méthodes

LL'indicateur est composé des émissions totales de GES à l'échelle mondiale et des 10 plus grands pays/régions émetteurs en 2018 pour les années 2005 et 2018. Ces données sont extraites de l'ensemble de données Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions, du World Resources Institute. Cet ensemble de données est disponible sur la plateforme du [Climate Watch Historical GHG Emissions](#) (en anglais seulement).

► Complément d'information

Changements récents

La couverture temporelle de l'indicateur a été modifiée et présente maintenant les données pour 2005 et 2018. Auparavant, les données étaient présentées pour 2005 et 2016.

Les émissions de l'Union européenne (27) pour chacune des années présentées n'incluent pas les émissions du Royaume-Uni.

Mises en garde et limites

Les émissions de l'ensemble de données Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions, du World Resources Institute, en date d'avril 2021 pourraient refléter des mises à jour et, par conséquent, être différentes de celles publiées auparavant par cet organisme. Les données sont également légèrement différentes de celles présentées par les pays membres à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques dans leurs rapports d'inventaire national.

► Complément d'information

▼ Ressources

Ressources

Références

Agence internationale de l'énergie (2020) [CO₂ Emissions from Fuel Combustion](#) (en anglais seulement). Consulté le 8 avril 2021.

Carbon Dioxide Information Analysis Center (2019) [Global, Regional, and National Fossil-Fuel Carbon Dioxide \(CO₂\) Emissions](#) (en anglais seulement). Consulté le 8 avril 2021.

Energy Information Administration des États-Unis (2020) [International Energy Statistics](#) (en anglais seulement). Consulté le 8 avril 2021.

Environmental Protection Agency des États-Unis (2012) [Global Anthropogenic Non-CO₂ Greenhouse Gas Emissions: 1990-2030](#) (en anglais seulement). Consulté le 8 avril 2021.

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (2020) [Données sur le changement d'affectation des terres et la foresterie](#). Consulté le 8 avril 2021.

World Resources Institute (2021) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement). Consulté le 8 avril 2021.

Renseignements connexes

[Changements climatiques](#)

Émissions de gaz à effet de serre

Émissions de gaz à effet de serre : facteurs et incidences

Les mesures du Canada face aux changements climatiques

- 1 Afin de permettre la comparaison entre le Canada et d'autres pays, les données sur les émissions proviennent de la même source, le World Research Institute. Les émissions du Canada présentées dans cet indicateur diffèrent de l'estimation officielle des émissions de gaz à effet de serre du Canada soumise à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques.

- 2 Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (2014) Changement climatique 2014 : L'atténuation du changement climatique. Contribution du Groupe de travail III au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat – Résumé à l'intention des décideurs (PDF; 1,1 Mo). Consulté le 30 mars 2020.

Date de modification :

2021-04-15