



# ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE À L'ÉCHELLE MONDIALE

INDICATEURS CANADIENS DE  
DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT



**Référence suggérée pour ce document** : Environnement et Changement climatique Canada (2024) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale. Consulté le *jour mois année*.

Disponible à : [www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/emissions-gaz-effet-serre-echelle-mondiale.html](http://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/emissions-gaz-effet-serre-echelle-mondiale.html).

N° de cat. : En4-144/63-2024F-PDF

ISBN : 978-0-660-72639-7

Code de projet : EC24019

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement et Changement climatique Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement et Changement climatique Canada  
Centre de renseignements à la population  
Édifice Place Vincent Massey  
351 boul. Saint-Joseph  
Gatineau (Québec) K1A 0H3  
Ligne sans frais : 1-800-668-6767  
Courriel : [enviroinfo@ec.gc.ca](mailto:enviroinfo@ec.gc.ca)

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2024

Also available in English

# INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

# ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE À L'ÉCHELLE MONDIALE

**Août 2024**

## **Table des matières**

- Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale.....5**
  - Émissions mondiales.....5
  - Aperçu des résultats.....5
  - Émissions par pays .....7
    - Aperçu des résultats.....7
  - À propos de l'indicateur .....9
    - Ce que mesure l'indicateur .....9
    - Pourquoi cet indicateur est important.....9
    - Indicateurs connexes.....9
  - Sources des données et méthodes .....9
    - Sources des données.....9
    - Méthodes .....10
    - Changements récents .....10
    - Mises en garde et limites.....10
  - Ressources.....11
    - Références .....11
    - Renseignements connexes .....11
  
- Annexe.....12**
  - Annexe A. Tableau des données utilisées pour les figures présentées dans ce document.....12

## Liste des figures

|  |   |
|--|---|
| Figure 1. Émissions de gaz à effet de serre mondiales totales et par habitant, 1990 à 2021 .....                                       | 5 |
| Figure 2. Émissions totales de gaz à effet de serre du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021 .....      | 7 |
| Figure 3. Émissions de gaz à effet de serre par habitant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021 ..... | 8 |

## Liste des tableaux

|   |    |
|---|----|
| Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Émissions de gaz à effet de serre mondiales totales et par habitant, 1990 à 2021 .....                                     | 12 |
| Tableau A. 2. Données de la Figure 2. Émissions totales de gaz à effet de serre du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021 .....     | 13 |
| Tableau A.3. Données de la Figure 3. Émissions de gaz à effet de serre par habitant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021 ..... | 14 |

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

Les rejets des gaz à effet de serre (GES) et l'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère causent le changement climatique, l'un des problèmes environnementaux les plus importants de notre époque. Ce changement affecte l'environnement, la santé humaine, et l'économie. L'augmentation des concentrations de GES est principalement causée par des activités humaines, comme l'utilisation des combustibles fossiles. 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.

Les émissions totales de gaz à effet de serre sont les émissions d'un pays ou d'une région et les émissions de gaz à effet de serre par habitant correspondent à la quantité d'émissions qu'une personne émet en moyenne dans un pays ou une région en particulier.

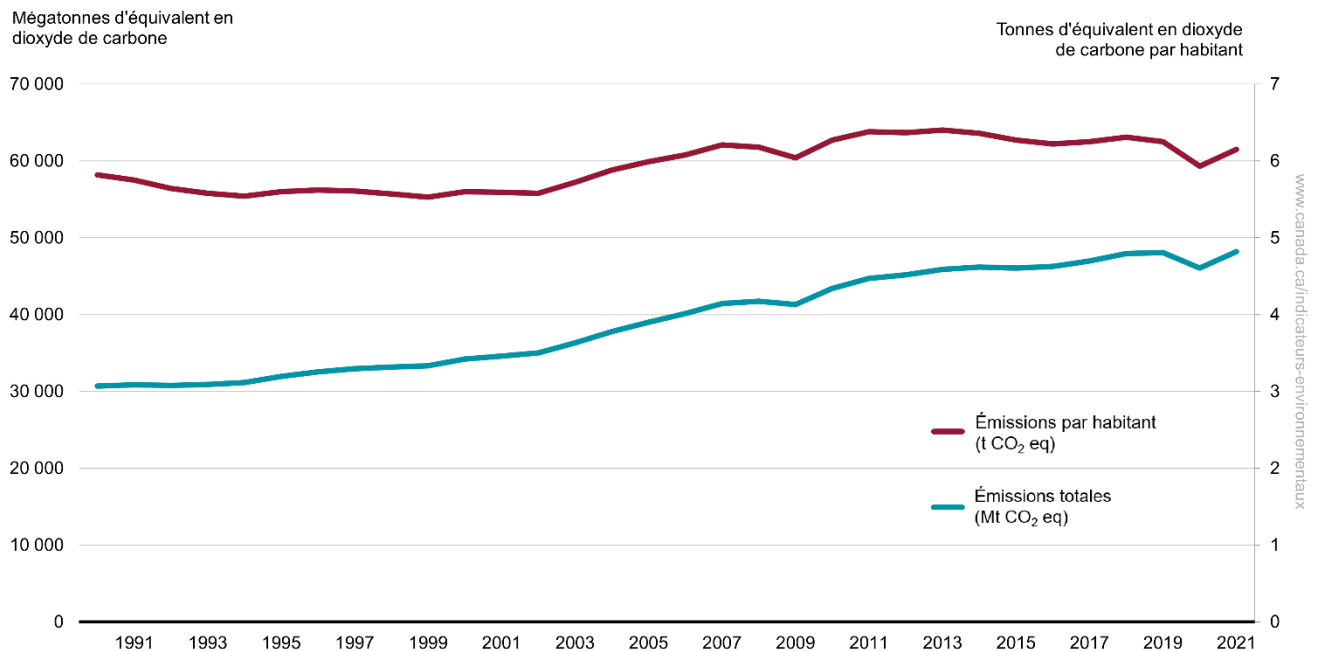
## Émissions mondiales

Cet indicateur présente les émissions des gaz à effet de serre à l'échelle mondiale, ainsi que les émissions par habitant.

### Aperçu des résultats

- Entre 2005 et 2021, les émissions mondiales de GES ont augmenté de 24 %, passant de 39 001 à 48 210 mégatonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (Mt d'éq. CO<sub>2</sub>).
- Entre 2005 et 2021, les émissions mondiales par habitant ont augmenté de 2,67 %, passant de 5,99 à 6,15 tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (t d'éq. CO<sub>2</sub>).

Figure 1. Émissions de gaz à effet de serre mondiales totales et par habitant, 1990 à 2021



[Données pour la Figure 1](#)

Source : World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement).

Les émissions mondiales par habitant ont connu une période avec des émissions plus basses (aussi bas que 5,53 t d'éq. CO<sub>2</sub> par habitant et avec un maximum de 5,64 t d'éq. CO<sub>2</sub> par habitant) de 1992 à 2002.

L'effondrement de l'URSS a contribué à ces émissions plus basses en raison des ralentissements économiques en Europe de l'est et en Asie centrale.<sup>1</sup>

Les émissions totales et par habitant ont connu des augmentations importantes de 2003 à 2007 (18,3 % et 11,3 % respectivement). Cette augmentation était en partie causée par la croissance économique basée par la consommation des combustibles fossiles et l'augmentation de la fabrication manufacturière de la Chine.<sup>2</sup> La crise financière de 2008 a mené à un ralentissement économique, à des réductions dans la fabrication et dans la demande en électricité. Cette crise a provoqué une diminution des émissions totales et par habitant (1,03 % et 2,27 %, respectivement) de 2008 à 2009.<sup>3</sup>

Les mesures de confinement introduites dans de nombreux pays en 2020 en raison de la pandémie COVID-19 ont entraîné un ralentissement industriel et des réductions des échanges commerciaux et des déplacements aériens et terrestres. Ces impacts ont contribué à une diminution de 4,12 % en émissions mondiales totales ainsi qu'une diminution de 5,12 % en émissions par habitant de 2019 à 2020. Après l'assouplissement des mesures de confinement en 2021, les émissions totales ont dépassé le niveau d'avant la pandémie (une augmentation de 4,65 % de 2020 à 2021) et les émissions par habitant étaient presque les mêmes qu'en 2019 (une augmentation de 3,71 % de 2020 à 2021).

En 2015, le Canada et 194 pays ont adopté [l'Accord de Paris](#), 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. En 2021, le gouvernement du Canada a annoncé un engagement à réduire ses émissions de GES de 40 % à 45 % sous les 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.<sup>4</sup>

Le Canada s'est engagé à mettre en œuvre le plan climatique renforcé du Canada ([Plan de réduction des émissions pour 2030](#)) qui garantira que le pays non seulement atteigne, mais aussi dépasse son objectif de réduction des émissions du Canada d'ici 2030. De plus, des mesures seront prises pour que le Canada puisse atteindre la cible de carboneutralité d'ici 2050.

---

<sup>1</sup> Schierhorn F et al (2019) [Large greenhouse gas savings due to changes in the post-Soviet food systems](#) (en anglais seulement). Environmental Research Letters, 14(6). Consulté le 17 juin 2024.

<sup>2</sup> Chong Wei (2022) [Historical trend and drivers of China's CO<sub>2</sub> emissions from 2000 to 2020](#) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.

<sup>3</sup> Zhange et al. (2023) [What can we learn from the 2008 financial crisis for global power decarbonization after COVID-19?](#) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.

<sup>4</sup> 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 17 juin 2024.

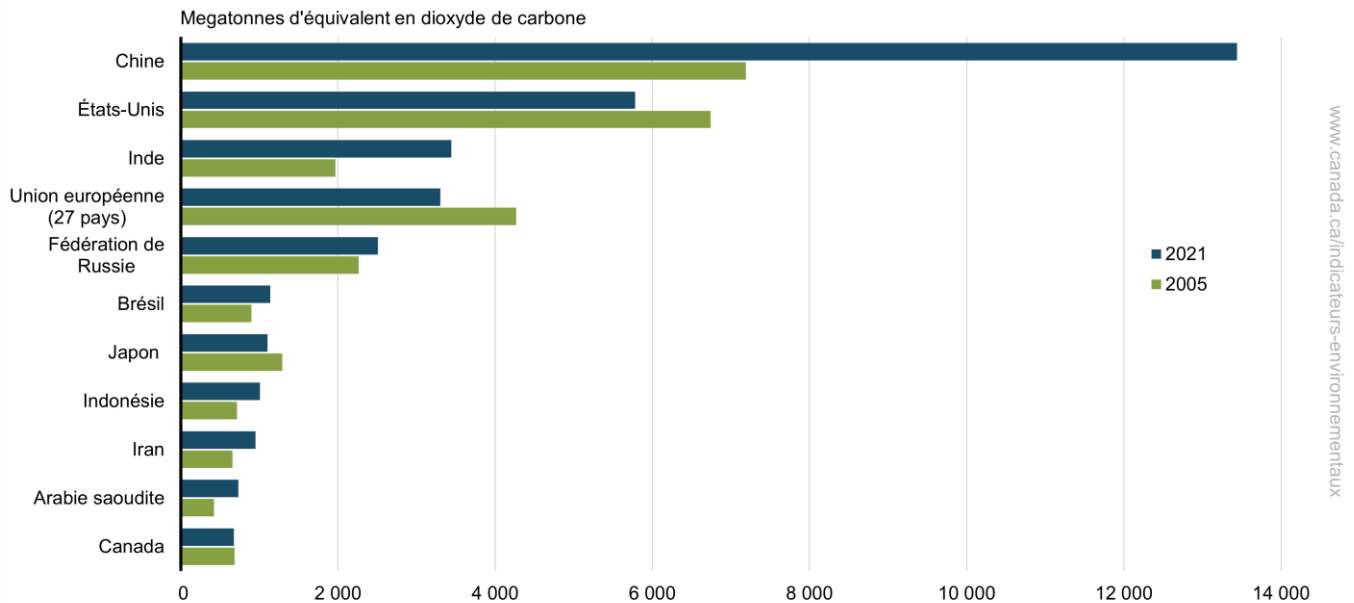
## Émissions par pays

Cet indicateur présente les émissions de gaz à effet de serre totales et par habitant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs.

### Aperçu des résultats

- En 2021, les émissions totales:
  - étaient les plus élevées en Chine, avec 13 438 megatonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (Mt d'éq. CO<sub>2</sub>), correspondant à 27,9 % des émissions de GES mondiale, alors qu'elles étaient 18,4 % en 2005. Depuis 2005, les émissions de la Chine ont augmentées de 86,9 %.
  - au Canada ont atteint 676 Mt d'éq. CO<sub>2</sub>, correspondant à 1,4 % des émissions de GES mondiale. Ces émissions place le Canada au 12 ième plus grand pays émetteur au monde.
- En 2021, le Canada:
  - était le deuxième pays avec les émissions par habitant les plus élevées parmi les 10 plus grands pays et régions émetteurs avec 17,7 tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (t d'éq. CO<sub>2</sub>) par habitant.
  - les émissions par habitant ont diminué de 16,9 % depuis 2005, de 21,28 à 17,69 t d'éq. CO<sub>2</sub> par habitant

**Figure 2. Émissions totales de gaz à effet de serre du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021**

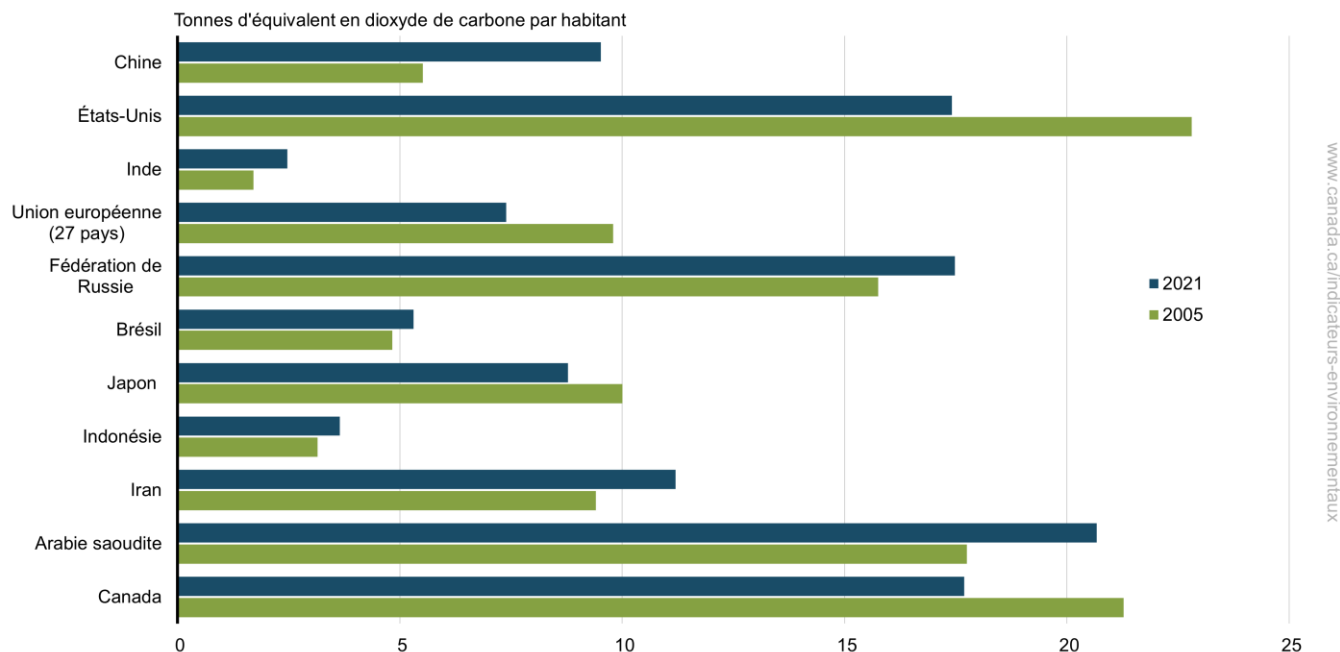


[Données pour la Figure 2](#)

**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 estimations officielles des émissions de gaz à effet de serre soumises à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. Pour plus d'information, consulter la section [Mises en garde et limites](#).

**Source** : World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement).

**Figure 3. Émissions de gaz à effet de serre par habitant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021**



[Données pour la Figure 3](#)

**Source :** World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement).

En 2021, le Canada se classait comme le 12<sup>ème</sup> plus grand émetteur d'émissions au monde. La part des émissions mondiales du Canada était de 1,76 % en 2005 pour se situer à 1,40 % en 2021. 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, particulièrement la Chine (+86,9 % de 2005 à 2021), l'Inde (+75,1 %), le Brésil (+26,4 %) et l'Indonésie (+41,3 %) augmenteront rapidement.

Les émissions totales du Canada ont diminué de 1,40 % (de 686 à 677 Mt d'éq. CO<sub>2</sub>) de 2005 à 2021. Ceci est une diminution plus petite que celles des autres nations occidentales, notamment à comparer des États-Unis avec 14,2 % (de 6 740 à 5 783 Mt d'éq. CO<sub>2</sub>) et de l'Union Européenne avec 22,6 % (de 4 267 à 3 301 Mt d'éq. CO<sub>2</sub>).

Le Canada a le deuxième taux d'émission de GES par habitant le plus élevé parmi les 10 principaux pays et régions émetteurs et le Canada. Si les émissions annuelles de GES du Canada étaient réparties également entre chaque personne au Canada, chaque personne émettrait 17,7 t d'éq. CO<sub>2</sub> par an, soit 3 fois le taux mondial. C'est la même quantité d'émissions de GES émises par une personne faisant 2 fois le tour du monde en voiture à essence par an (environ 73 436 km au total).<sup>5</sup>

Les émissions canadiennes par habitant ont diminué de 16,9 % depuis 2005, pendant que celles des États-Unis ont diminuées de 23,6 % et que les émissions de l'Union Européenne ont diminuées de 24,6 %. Les 3 pays avec les émissions par habitant les moins élevées parmi les 10 plus grands pays et régions émetteurs sont l'Inde (2,47 t d'éq. CO<sub>2</sub>), l'Indonésie (3,65 t d'éq. CO<sub>2</sub>) et le Brésil (5,31 t d'éq. CO<sub>2</sub>).

<sup>5</sup> Environmental Protection Agency (2022) [Greenhouse Gas Equivalencies Calculator](#) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.



## 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 de 1990 à 2021. L'indicateur sur les émissions par pays recense les émissions de GES provenant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs pour les années 2005 et 2021. Les émissions totales ainsi que les émissions par habitant sont fournies pour ces indicateurs. L'indicateur inclut les émissions associées à la consommation 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 et historique des émissions de GES et de la contribution du Canada aux émissions totales de GES mondiales, ainsi que par habitant.

### 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 les [Projections des émissions de gaz à effet de serre](#) donne un aperçu des émissions de GES du Canada projetées jusqu'en 2035.

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

Les données utilisées pour établir l'indicateur sur les Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale proviennent de [la base de données](#) (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 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 de mai 2024 de la base de données.

#### Complément d'information

La base de données du World Resource Institute utilise l'information et les émissions de différentes sources :

- Robbie M. Andrew pour [les émissions mondiale et par pays de CO<sub>2</sub> provenant de la production de ciment](#) (en anglais seulement);
- Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture pour le [Changement d'affectation des terres et les données forestières](#);
- Global Carbon Project pour le rapport du [Budget carbone mondial](#) (en anglais seulement);

- Agence internationale de l'énergie pour les [Émissions de gaz à effet de serre provenant de l'énergie](#) (en anglais seulement);
- Environmental Protection Agency des États-Unis pour les projections et potentiel d'atténuations des [émissions de gaz à effet de serre \(à l'exception du CO<sub>2</sub>\) à l'échelle mondiale : 1990-2030](#) (en anglais seulement).

Les données sur les émissions anthropiques de GES du monde entier sont prises en compte, à l'exclusion des émissions attribuables à l'affectation des terres, au changement d'affectation des terres et à la foresterie. Les données sont publiées 2 à 3 ans après leur collecte par le World Resources Institute. La dernière année disponible au moment de la mise à jour était 2021.

Les données démographiques utilisées par le World Resources Institute pour calculer les émissions de GES par habitant sont extraites des [Indicateurs du développement dans le monde de la Banque mondiale](#) (en anglais seulement).

## Méthodes

L'indicateur est composé des émissions totales de GES et des émissions par habitant à l'échelle mondiale pour 1990 à 2021. Les émissions totales et par habitant pour le Canada et pour les 10 plus grands pays/régions émetteurs sont aussi présentées pour les années 2005 et 2021. Ces données sont extraites de la base de données Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions, du World Resources Institute. Cet ensemble de données est disponible sur leur [plateforme](#) (en anglais seulement).

### Complément d'information

Les émissions totales de GES par pays du Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions du World Resources Institute sont compilées en utilisant jusqu'à 5 différentes sources de données sur les émissions de GES. Ces sources de données sont choisies à l'aide de différents critères d'intégralité tels que la couverture géographique, la couverture temporelle et l'exactitude. Pour plus de renseignements à propos de la sélection des sources de données et de la compilation des émissions à l'échelle nationale et mondiale, consultez le document [Climate Watch Country Greenhouse Gas Emissions Data and Methodology](#) (en anglais seulement) du World Resources Institute.

Les émissions de GES sont exprimées en équivalent en dioxyde de carbone (éq. CO<sub>2</sub>), que l'on calcule en multipliant le total des émissions d'un gaz en particulier par le potentiel de réchauffement planétaire de ce même gaz. La base de données du Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions utilise les [potentiels de réchauffement planétaire](#) sur un horizon de 100 ans du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.

Les émissions de gaz à effet de serre par habitant sont déterminées en divisant les émissions totales de gaz à effet de serre d'un pays/région par sa population.

## Changements récents

La couverture temporelle de l'indicateur a été modifiée et présente maintenant les données pour toutes années de 1990 à 2021. Auparavant, les données étaient présentées que pour 2005 et 2020.

L'indicateur a été réorganisé pour inclure 2 sections: Une sur les émissions globales et une autre sur les émissions par pays. Chaque section inclut les données d'émissions totales ainsi que les émissions par habitant. Auparavant, l'indicateur divisait l'information en émissions totales et en émissions par habitant, chaque section contenant des données pour le monde entier et par pays.

## Mises en garde et limites

Les deux années les plus récentes présentées (2020 et 2021) coïncide avec la 1 ère et 2 ième année de la pandémie de COVID-19 qui a affecté un large éventail de secteurs économiques, y compris les secteurs de l'énergie et des transports. Les tendances présentées doivent être interprétées dans le contexte du ralentissement économique qui a influencé les résultats de 2019 à 2020, ainsi que la reprise économique qui s'en suivie de fin 2020 à 2021.

Les émissions de l'ensemble de données [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#), du World Resources Institute, daté de mai 2024 pourraient refléter des mises à jour et, par conséquent, être différentes de celles publiées auparavant par cet organisme. Les données sont également 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**

En raison des différences dans les sources de données et les méthodologies utilisées, les émissions de GES estimées par pays par le Climate Watch peuvent être différentes des inventaires officiels préparés par les pays. La prudence est de mise lorsqu'il y a comparaison de données entre différents rapports et d'années.

Les émissions provenant des combustibles de soute internationaux (qui sont estimées selon les lieux de ravitaillement de la marine et de l'aviation) ne sont pas incluses dans les émissions totales des pays et régions. Ces émissions sont toutefois incluses dans le total des émissions mondiales.

Les données sur les émissions de GES du Climate Analysis Indicators Tool comprennent des incertitudes liées au fait qu'elles utilisent de nombreuses sources de données. En dépit de ces incertitudes, le World Resources Institute a choisi l'inclusion par prudence, en saisissant l'étendue la plus vaste de sources et de puits de GES qui contribuent aux changements climatiques mondiaux. Pour plus de renseignements à propos de ces incertitudes, veuillez consulter le document [Climate Watch Country Greenhouse Gas Emission Data and Methodology Technical Note](#) (en anglais seulement) du World Resources Institute.

## **Ressources**

### **Références**

International Energy Agency (2019) [Fuel Economy in Major Car Markets: Technology and Policy Drivers, 2005-2017](#) (PDF; 6,5 ko) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.

United States Environmental Protection Agency (2021) [Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990–2019](#) (PDF; 3 ko) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.

World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#) (en anglais seulement). Consulté le 17 juin 2024.

### **Renseignements connexes**

[Changements climatiques](#)

[Émissions de gaz à effet de serre](#)

[Les mesures du Canada face aux changements climatiques](#)

## Annexe

### Annexe A. Tableau des données utilisées pour les figures présentées dans ce document

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Émissions de gaz à effet de serre mondiales totales et par habitant, 1990 à 2021

| Année | Émissions mondiales totales<br>(megatonnes d'équivalent en dioxyde de carbone) | Émissions mondiales par habitant<br>(tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone par habitant) |
|-------|--|--|
| 1990  | 30 708,31  | 5,82   |
| 1991  | 30 854,08  | 5,75   |
| 1992  | 30 760,80  | 5,64   |
| 1993  | 30 896,88  | 5,58   |
| 1994  | 31 164,96  | 5,54   |
| 1995  | 31 949,87  | 5,60   |
| 1996  | 32 545,41  | 5,62   |
| 1997  | 32 942,62  | 5,61   |
| 1998  | 33 152,61  | 5,57   |
| 1999  | 33 346,20  | 5,53   |
| 2000  | 34 225,00  | 5,60   |
| 2001  | 34 604,52  | 5,59   |
| 2002  | 35 027,24  | 5,58   |
| 2003  | 36 318,41  | 5,72   |
| 2004  | 37 785,32  | 5,88   |
| 2005  | 39 001,40  | 5,99   |
| 2006  | 40 115,67  | 6,08   |
| 2007  | 41 424,75  | 6,21   |
| 2008  | 41 725,46  | 6,18   |
| 2009  | 41 297,04  | 6,04   |
| 2010  | 43 420,56  | 6,27   |
| 2011  | 44 688,81  | 6,38   |
| 2012  | 45 190,00  | 6,37   |
| 2013  | 45 892,25  | 6,40   |
| 2014  | 46 184,25  | 6,36   |
| 2015  | 46 073,06  | 6,27   |
| 2016  | 46 264,29  | 6,22   |
| 2017  | 46 981,68  | 6,25   |
| 2018  | 47 960,07  | 6,31   |
| 2019  | 48 046,60  | 6,25   |
| 2020  | 46 066,32  | 5,93   |
| 2021  | 48 209,50  | 6,15   |

Source : World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#). (en anglais seulement).

**Tableau A. 2. Données de la Figure 2. Émissions totales de gaz à effet de serre du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021**

| Pays ou région                       | Émissions de gaz à effet de serre totales 2005<br>(tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone) | Émissions de gaz à effet de serre totales 2021<br>(tonnes d'équivalent dioxyde de carbone) |
|--------------------------------------|---|--|
| Chine                                | 7 192,18  | 13 438,97  |
| États-Unis                           | 6 740,01  | 5 782,55   |
| Inde                                 | 1 966,93  | 3 444,46   |
| Union Européenne (27) <sup>[A]</sup> | 4 266,99  | 3 301,27   |
| Fédération de Russie                 | 2 262,35  | 2 507,34   |
| Brésil                               | 898,79  | 1 136,45   |
| Japon                                | 1 289,90  | 1 103,39   |
| Indonésie                            | 713,43  | 1 007,81   |
| Iran                                 | 656,79  | 952,17   |
| Arabie Saoudite                      | 422,65  | 730,64   |
| Canada                               | 686,29  | 676,50   |

**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 estimations officielles des émissions de gaz à effet de serre soumises à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. Pour plus d'information, consulter la section [Mises en garde et limites](#). <sup>[A]</sup> L'Union européenne (27) inclut : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la Bulgarie, la Croatie, Chypre, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, la Lettonie, la Lituanie, le Luxembourg, Malte, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République tchèque, la Roumanie, la Slovaquie, la Slovénie et la Suède.

**Source :** World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#). (en anglais seulement).

**Tableau A.3. Données de la Figure 3. Émissions de gaz à effet de serre par habitant du Canada et des 10 plus grands pays et régions émetteurs, 2005 et 2021**

| Pays ou région                       | Émissions de gaz à effet de serre par habitant totale en 2005 (tonnes d'équivalent dioxyde de carbone) | Émissions de gaz à effet de serre par habitant totale en 2021 (tonnes d'équivalent dioxyde de carbone) |
|--------------------------------------|--|--|
| Chine                                | 5,52   | 9,52   |
| États-Unis                           | 22,81  | 17,42  |
| Inde                                 | 1,71   | 2,47   |
| Union Européenne (27) <sup>[A]</sup> | 9,80   | 7,39   |
| Fédération de Russie                 | 15,76  | 17,48  |
| Brésil                               | 4,83   | 5,31   |
| Japon                                | 10,01  | 8,78   |
| Indonésie                            | 3,15   | 3,65   |
| Iran                                 | 9,41   | 11,20  |
| Arabie Saoudite                      | 17,75  | 20,67  |
| Canada                               | 21,28  | 17,69  |

**Remarque :** <sup>[A]</sup> L'Union européenne (27) inclut : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la Bulgarie, la Croatie, Chypre, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, la Lettonie, la Lituanie, le Luxembourg, Malte, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République tchèque, la Roumanie, la Slovaquie, la Slovénie et la Suède.

**Source :** World Resources Institute (2024) [Climate Watch Country Historical Greenhouse Gas Emissions](#). (en anglais seulement).

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

Édifice Place Vincent Massey

351 boul. Saint-Joseph

Gatineau (Québec) K1A 0H3

Ligne sans frais : 1-800-668-6767

Courriel : [enviroinfo@ec.gc.ca](mailto:enviroinfo@ec.gc.ca)