



# COMPARAISON À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES DE PAYS SÉLECTIONNÉS

## INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT



**Référence suggérée pour ce document :** Environnement et Changement climatique Canada (2021) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques de pays sélectionnés. Consulté le *jour mois année*.  
Disponible à : [www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/comparaison-echelle-internationale-emissions-polluants-atmospheriques.html](http://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/comparaison-echelle-internationale-emissions-polluants-atmospheriques.html).

N° de cat. : En4-144/58-2021F-PDF

ISBN : 978-0-660-40584-1

Code de projet : EC21032

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  
12e étage Édifice Fontaine  
200 boul. Sacré-Cœur  
Gatineau QC K1A 0H3  
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860  
Courriel : [enviroinfo@ec.gc.ca](mailto:enviroinfo@ec.gc.ca)

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2021

Also available in English

# **INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT COMPARAISON À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES DE PAYS SÉLECTIONNÉS**

**Décembre 2021**

## **Table des matières**

<b>Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques de pays sélectionnés</b>	<b>5</b>
Oxydes de soufre .....	5
Aperçu des résultats .....	5
Oxydes d'azote .....	6
Aperçu des résultats .....	6
Monoxide de carbone .....	7
Aperçu des résultats .....	7
Composés organiques volatils .....	8
Aperçu des résultats .....	8
Particules fines .....	10
Aperçu des résultats .....	10

À propos des indicateurs.....	11
Ce que mesurent les indicateurs .....	11
Pourquoi ces indicateurs sont importants .....	11
Indicateurs connexes .....	11
Sources des données et méthodes .....	12
Sources des données.....	12
Méthodes .....	12
Mises en garde et limites .....	13
Ressources.....	13
Références.....	13
Renseignements connexes .....	14
<b>Annexe.....</b>	<b>15</b>
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures .....	15

## Liste des figures

Figure 1. Émissions d'oxydes de soufre et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	5
Figure 2. Émissions d'oxydes d'azote et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	6
Figure 3. Émissions de monoxyde de carbone et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	7
Figure 4. Émissions de composés organiques volatils et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019 .....	8
Figure 5. Émissions de particules fines et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	10

## Liste des tableaux

Tableau A.1A. Données pour la Figure 1. Émissions d'oxydes de soufre et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	15
Tableau A.2A. Données pour la Figure 2. Émissions d'oxydes d'azote et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	17
Tableau A.3A. Données pour la Figure 3. Émissions de monoxyde de carbone et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	19
Tableau A.4A. Données pour la Figure 4. Émissions de composés organiques volatils et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	21
Tableau A.5A. Données pour la Figure 5. Émissions de particules fines et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019.....	23

# Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques de pays sélectionnés

Les problèmes de pollution atmosphérique tels que le smog et les pluies acides sont le résultat du rejet de polluants dans l'atmosphère. La majorité de ces polluants est libérée par l'activité humaine, notamment le transport, l'utilisation de combustibles pour l'électricité et le chauffage et par diverses activités industrielles. La pollution de l'air peut affecter la santé humaine, l'environnement, les bâtiments, les structures et l'économie. Les émissions canadiennes de 5 polluants atmosphériques majeurs sont comparées à celles des principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

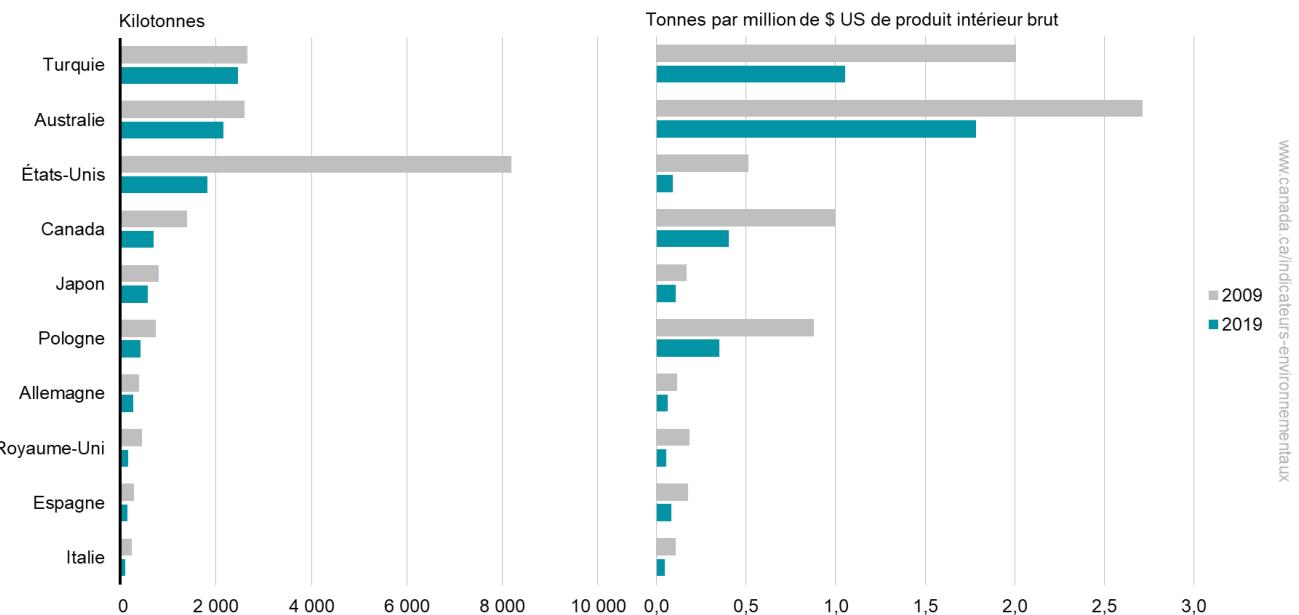
## Oxydes de soufre

### Aperçu des résultats

En 2019, le Canada :

- a connu une baisse de 50 % des émissions d'oxydes de soufre ( $\text{SO}_x$ ) par rapport aux niveaux de 2009;
- était le quatrième principal émetteur de  $\text{SO}_x$  parmi les pays membres de l'OCDE;
- avait le troisième ratio le plus élevé d'émissions de  $\text{SO}_x$  par unité de produit intérieur brut parmi les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

**Figure 1. Émissions d'oxydes de soufre et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**



[Données pour la Figure 1](#)

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

Bien que les émissions de  $\text{SO}_x$  du Canada aient diminué de 692 kilotonnes, entre 2009 et 2019, le Canada était l'un des principaux émetteurs parmi les pays membres de l'OCDE, après la Turquie, l'Australie et les États-Unis. Parmi les 10 principaux pays émetteurs, les États-Unis ont connu la plus grande réduction (6 362 kilotonnes ou 78 %) grâce à la réduction des émissions de l'industrie de la production d'électricité à partir de charbon .

Les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE ont tous enregistré une baisse des émissions entre 2009 et 2019.

Pour ce qui est des émissions de SO<sub>x</sub> par unité de produit intérieur brut, les 10 principaux pays émetteurs membres ont déclaré une baisse variant de 34 % à 82 % entre 2009 et 2019.

À noter qu'en 2009, la Corée du Sud était le 10ème pays en termes d'émissions de SO<sub>x</sub> parmi les pays membres de l'OCDE avec 388 kilotonnes. Étant donné qu'aucune donnée n'était disponible pour 2019, la Corée du Sud n'est pas représentée dans la comparaison car les 10 principaux pays émetteurs sont établis sur la base des émissions de 2019.

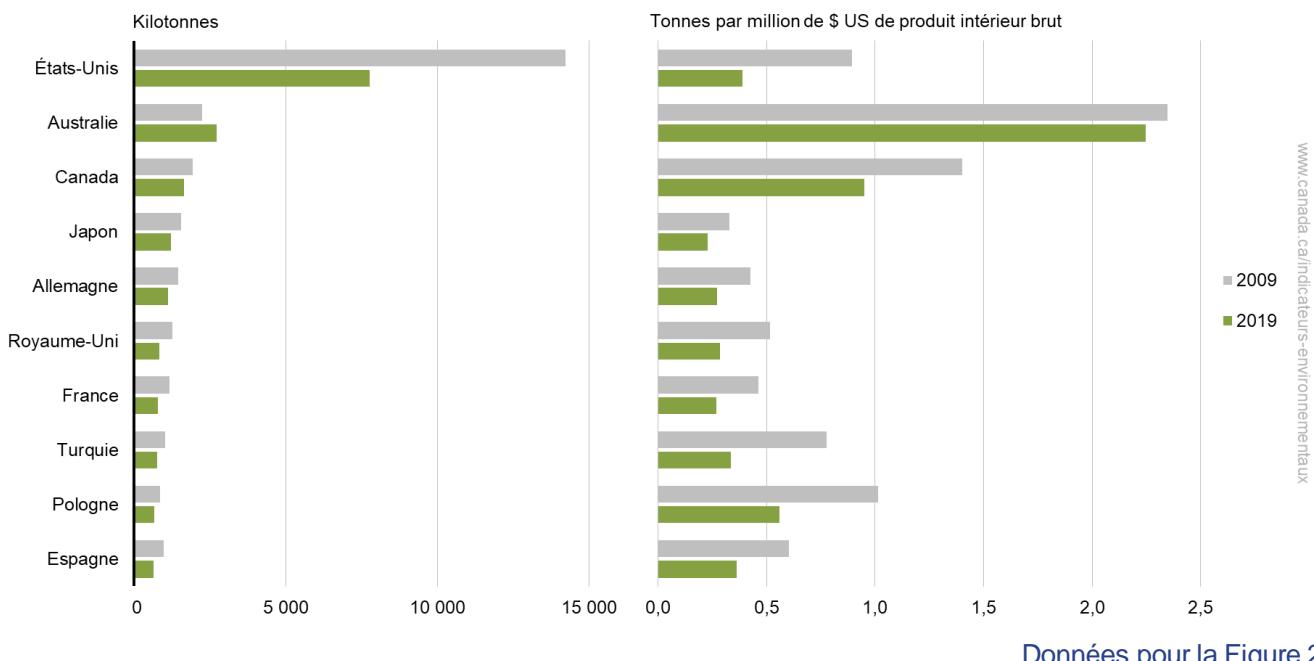
## Oxydes d'azote

### Aperçu des résultats

En 2019, le Canada :

- a connu une baisse de 15 % des émissions d'oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) par rapport aux niveaux de 2009;
- était le troisième principal émetteur de NO<sub>x</sub> parmi les pays membres de l'OCDE;
- avait le deuxième ratio le plus élevé d'émissions de NO<sub>x</sub> par unité de produit intérieur brut parmi les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

**Figure 2. Émissions d'oxydes d'azote et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**



Données pour la Figure 2

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

En 2019, le Canada était l'un des principaux émetteurs parmi les pays membres de l'OCDE, après les États-Unis et l'Australie, en dépit d'une réduction de 300 kilotonnes des émissions de NO<sub>x</sub> entre 2009 et 2019. Des 10 principaux pays émetteurs, les États-Unis ont connu la plus grande réduction au cours de cette période (6 458 kilotonnes ou 45 %). En 2019, les émissions en Australie étaient 21 % plus élevées qu'en 2009.

En 2019, l'intensité des émissions, soit le ratio de NO<sub>x</sub> par unité de produit intérieur brut, a connu une diminution par rapport à 2009 dans les 10 principaux pays émetteurs membres. Les réductions de l'intensité se situaient entre 4 % et 57 %.

À noter qu'en 2009, la Corée du Sud était le neuvième pays en termes d'émissions de NO<sub>x</sub> parmi les pays membres de l'OCDE avec 1 014 kilotonnes. Étant donné qu'aucune donnée n'était disponible pour 2019, la Corée du Sud n'est pas représentée dans la comparaison car les 10 principaux pays émetteurs sont établis sur la base des émissions de 2019.

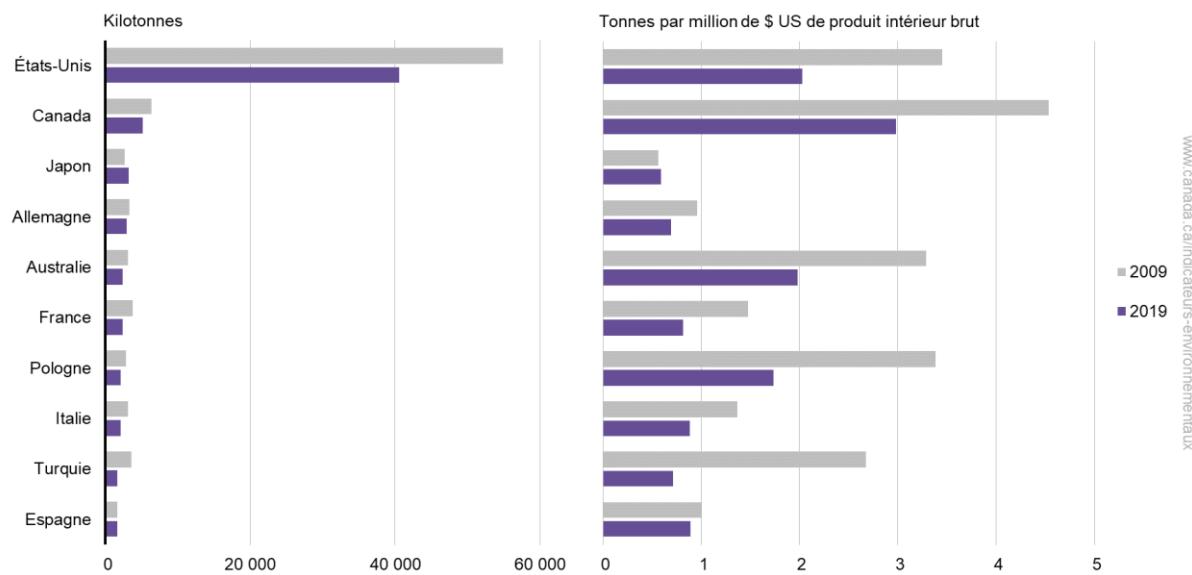
## Monoxyde de carbone

### Aperçu des résultats

En 2019, le Canada :

- a connu une baisse de 18 % des émissions de monoxyde de carbone (CO) par rapport aux niveaux de 2009;
- était le deuxième principal émetteur de CO parmi les pays membres de l'OCDE;
- avait le ratio le plus élevé d'émissions de CO par unité de produit intérieur brut parmi les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

**Figure 3. Émissions de monoxyde de carbone et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**



Données pour la Figure 3

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

En 2019, les États-Unis étaient le principal pays émetteur de CO, suivi du Canada. Les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE ont connu une réduction des émissions de 2 % à 53 % entre 2009 et 2019.

À l'exception du Japon, les 10 principaux pays émetteurs ont également enregistré une diminution du ratio d'émissions de CO par unité de produit intérieur brut entre 2009 et 2019, variant entre 12 % et 73 %.

À noter qu'en 2009, le Chili était le troisième pays en termes d'émissions de CO parmi les pays membres de l'OCDE avec 4 718 kilotonnes. Étant donné qu'aucune donnée n'était disponible pour 2019, le Chili n'est pas représenté dans la comparaison car les 10 principaux pays émetteurs sont établis sur la base des émissions de 2019.

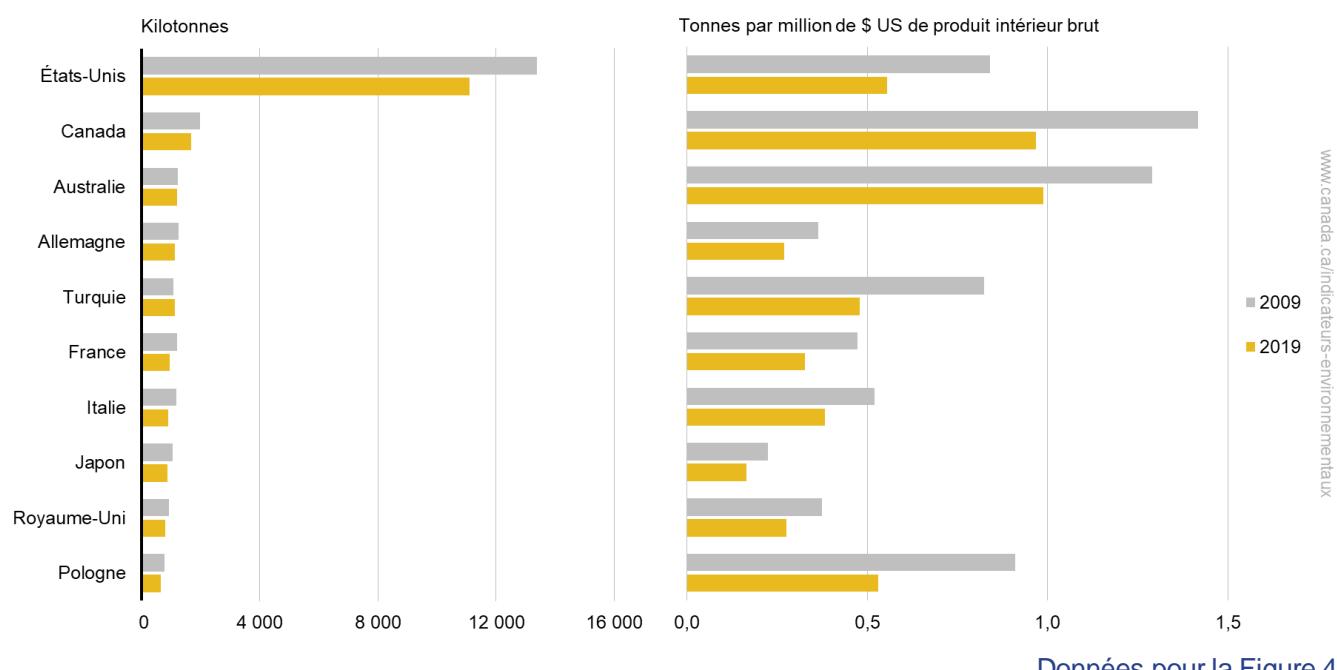
# Composés organiques volatils

## Aperçu des résultats

En 2019, le Canada :

- a connu une baisse de 15 % des émissions de composés organiques volatils (COV) par rapport aux niveaux de 2009;
- était le deuxième principal émetteur de COV parmi les pays membres de l'OCDE;
- avait le deuxième ratio le plus élevé d'émissions de COV par unité de produit intérieur brut parmi les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

**Figure 4. Émissions de composés organiques volatils et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**



Données pour la Figure 4

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Il est important de souligner que les États-Unis et le Canada tiennent compte des sources à ciel ouvert, comme la poussière provenant des routes, les feux de forêt prescrits et les activités agricoles dans les émissions de P2,5. Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays de l'OCDE. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

Bien que les émissions de COV du Canada aient diminué de 296 kilotonnes, entre 2009 et 2019, le Canada était l'un des principaux émetteurs parmi les pays membres de l'OCDE, après les États-Unis. La plupart des 10 principaux pays émetteurs membres ont enregistré une baisse des émissions entre 2009 et 2019, à l'exception de la Turquie où les émissions ont connu une hausse de 3 % et 11 %.

Les 10 principaux pays émetteurs membres ont enregistré une réduction de l'intensité des émissions de 23 % à 42 % entre 2009 et 2019.

À noter qu'en 2009, le Chili était le deuxième pays en termes d'émissions de COV parmi les pays membres de l'OCDE avec 2 381 kilotonnes. Étant donné qu'aucune donnée n'était disponible pour 2019, le Chili n'est pas représenté dans la comparaison car les 10 principaux pays émetteurs sont établis sur la base des émissions de 2019.



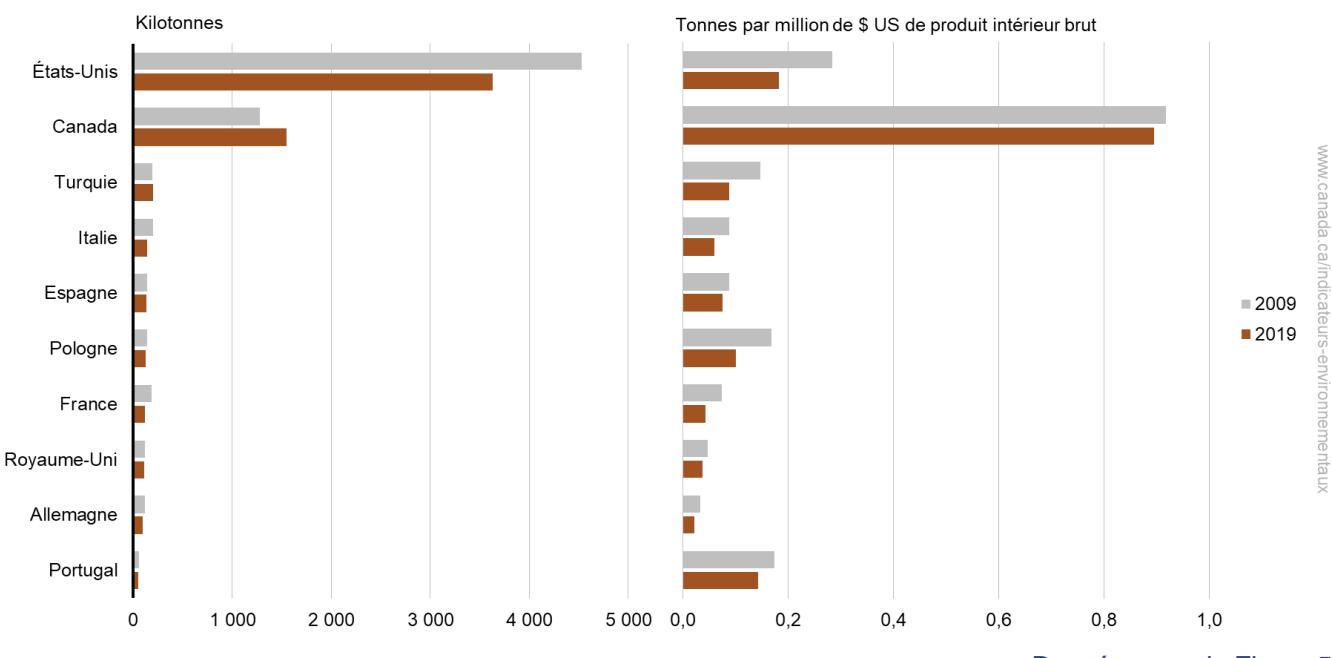
## Particules fines

### Aperçu des résultats

En 2019, le Canada :

- a connu une augmentation de 21 % des émissions de particules fines ( $P_{2,5}$ ) par rapport aux niveaux de 2009;
- était le deuxième principal émetteur de  $P_{2,5}$  parmi les pays membres de l'OCDE;
- avait le ratio le plus élevé d'émissions de  $P_{2,5}$  par unité de produit intérieur brut parmi les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

**Figure 5. Émissions de particules fines et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**



Données pour la Figure 5

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

En 2019, le Canada et la Turquie ont enregistré des augmentations des émissions de  $P_{2,5}$  de 273 et 8 kilotonnes, respectivement, par rapport aux niveaux de 2009. Malgré la hausse de ces émissions, la plupart des 10 principaux pays émetteurs membres ont connu une réduction de l'intensité de leurs émissions, variant de 3 % à 42 % entre 2009 et 2019.

Il est important de souligner que les États-Unis et le Canada tiennent compte des sources à ciel ouvert,<sup>1</sup> comme la poussière provenant des routes, les feux de forêt prescrits et les activités agricoles dans les émissions de  $P_{2,5}$ . Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays de l'OCDE.

À noter qu'en 2009, le Chili était le troisième pays en termes d'émissions de  $P_{2,5}$  parmi les pays membres de l'OCDE avec 381 kilotonnes. Étant donné qu'aucune donnée n'était disponible pour 2019, le Chili n'est pas

<sup>1</sup> L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques du Canada a indiqué qu'en 2019, les émissions nationales provenant de la poussière, des activités agricoles et des feux contrôlés sont été responsables de 1 349 kilotonnes (87 %) du total national de  $P_{2,5}$ .

représenté dans la comparaison car les 10 principaux pays émetteurs sont établis sur la base des émissions de 2019.

## À propos des indicateurs

### Ce que mesurent les indicateurs

Les indicateurs sur la Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques de pays sélectionnés fournissent des données sur les émissions et l'intensité des émissions des pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE). Les émissions de 5 polluants sont déclarées : les oxydes de soufre ( $\text{SO}_x$ ), les oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ), le monoxyde de carbone (CO), les composés organiques volatils (COV) et les particules fines ( $P_{2,5}$ ). Les indicateurs visent les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

### Pourquoi ces indicateurs sont importants

Ces indicateurs aident à informer les Canadiens sur la façon dont les émissions du Canada se comparent à celles d'autres pays. Les indicateurs fournissent des renseignements sur les principaux polluants atmosphériques qui contribuent au smog et aux pluies acides, et aident le gouvernement à déterminer les priorités, à suivre les progrès et à élaborer des stratégies et des politiques pour réduire ou contrôler la pollution de l'air.

L'exposition quotidienne à des polluants atmosphériques peut entraîner des effets néfastes sur la santé et l'environnement. Les particules fines ainsi que l'ozone troposphérique ( $\text{O}_3$ ) sont 2 principaux composants du smog et ont été associés à des problèmes pulmonaires et cardiovasculaires. En plus d'entraîner des effets individuellement, les  $\text{NO}_x$  (comme le dioxyde d'azote [ $\text{NO}_2$ ]) et les COV sont les principaux contributeurs de la formation d' $\text{O}_3$ . Les  $\text{NO}_x$ , les  $\text{SO}_x$  (tels que le dioxyde de soufre [ $\text{SO}_2$ ]), et les COV sont également liés à la formation de  $P_{2,5}$  dans l'atmosphère, en plus des particules fines directement issues de sources telles que la poussière des routes et les feux de forêt prescrits. Les  $\text{SO}_x$  et les  $\text{NO}_x$  peuvent également entraîner la formation de pluies acides qui peuvent nuire à l'environnement, aux matériaux, aux organismes vivants et aux humains.

Peu importe les tendances à la baisse observées dans les émissions canadiennes, des problèmes localisés de qualité de l'air peuvent toujours survenir lorsque des sources d'émissions sont spatialement concentrées.

Veuillez consulter [Pollution atmosphérique : facteurs et incidences](#) pour obtenir plus de renseignements au sujet des effets de la pollution atmosphérique sur la santé, l'environnement et l'économie.

### Indicateurs connexes

Les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada portent sur les émissions de 6 principaux polluants atmosphériques générées par l'activité humaine : les oxydes de soufre ( $\text{SO}_x$ ), les oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ), les composés organiques volatils (COV), l'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ), le monoxyde de carbone (CO) et les particules fines ( $P_{2,5}$ ). Le carbone noir, qui est une composante des particules fines ( $P_{2,5}$ ), fait également l'objet d'un suivi. Pour chaque polluant atmosphérique, les indicateurs sont fournis à l'échelle nationale, provinciale/territoriale, des installations et par sources principales.

Les indicateurs sur la [Qualité de l'air](#) permettent de suivre les concentrations ambiantes de particules fines ( $P_{2,5}$ ), d'ozone ( $\text{O}_3$ ), de dioxyde de soufre ( $\text{SO}_2$ ), de dioxyde d'azote ( $\text{NO}_2$ ) et de composés organiques volatils (COV) à l'échelle nationale et régionale ainsi qu'aux stations de suivi locales.

Les indicateurs sur la [Comparaison à l'échelle internationale de la qualité de l'air en milieu urbain](#) permettent de comparer la qualité de l'air dans des zones urbaines canadiennes sélectionnées, dont la population est supérieure à 1 million d'habitants, à la qualité de l'air de zones urbaines internationales sélectionnées ayant des données comparables.

# Sources des données et méthodes

## Sources des données

Les données relatives aux émissions de polluants atmosphériques sont tirées de la base de données [OECD.Stat](#) de l'Organisation de coopération et de développement économiques, plus particulièrement de l'onglet Émissions des polluants de l'air par source sous le thème Environnement (Air et climat).

Les données relatives au produit intérieur brut ont été tirées de l'onglet Principaux agrégats du thème Comptes nationaux (Comptes nationaux annuels) de la même base de données.

### Complément d'information

Au moment de la présente mise à jour, la base de données OECD.Stat comprenait les données relatives aux émissions actuelles jusqu'à la fin de 2019, et reflète donc les retards dans la collecte et le regroupement des données internationales. Les données sur chaque pays membre proviennent des sources suivantes :

- la base de données du [Centre on Emission Inventories and Projections](#) (en anglais seulement) (en date d'août 2021) de la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance;
- les [National Inventory Submissions 2021](#) (en anglais seulement) (en date d'août 2021) de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques;
- les réponses au questionnaire de l'OCDE sur l'état de l'environnement et les commentaires des pays membres reçus avant la fin d'août 2021;
- les données nationales de certains pays.

La base de données OECD.Stat présente la source utilisée pour déclarer les rapports d'émission pour chaque pays, par polluant et par année.

## Méthodes

Les données recueillies pour 2 années choisies sont utilisées pour comparer les 38 pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économique (OCDE) : 2019, soit la dernière année pour laquelle des données sont disponibles et 2009, 10 ans auparavant.

Les émissions de 2009 et 2019 sont compilées et classées selon le total des émissions de 2019 pour chaque polluant atmosphérique. Bien que les indicateurs visent essentiellement les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE, les émissions des 38 pays membres sont fournies, lorsque disponibles.

Les indicateurs sur l'intensité des émissions sont calculés en divisant les émissions d'un pays par son produit intérieur brut pour l'année visée.

### Complément d'information

#### Indicateurs sur les émissions de polluants atmosphériques

Les émissions de chaque pays membre sont estimées ou mesurées à l'aide de l'une ou de plusieurs des méthodes suivantes :

- systèmes de suivi en continu des émissions;
- suivi prédictif des émissions;
- analyse à la source;
- bilan massique;
- facteurs d'émission propres à l'installation;
- facteurs d'émission publiés;
- estimations techniques;

- études spéciales.

Chaque pays compile et estime ses émissions en utilisant généralement une combinaison d'émissions provenant des installations (source stationnaire) et des émissions par secteur (ou source étendue).

Les données du Canada sont tirées de la soumission annuelle à la base de données du Centre on Emission Inventories and Projections dans le cadre de la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance. Les données sur les émissions de polluants atmosphériques soumises sont fondées sur l'[Inventaire des émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada. Elles tiennent compte de l'information déclarée par les installations à l'Inventaire national des rejets de polluants ainsi que des estimations des émissions compilées d'autres sources, telles que les véhicules à moteur.

### **Émissions de polluants atmosphériques par unité du produit intérieur brut**

Les indicateurs sur l'intensité sont exprimés en tonnes de polluants par million de dollars américains, selon un produit intérieur brut constant à parité de pouvoir d'achat pour l'année de référence 2010. Les valeurs de la parité de pouvoir d'achat sont des moyennes pondérées des prix relatifs d'articles comparables d'un pays à l'autre, exprimées en devise du pays. L'utilisation de la parité de pouvoir d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

### **Pays inclus dans la comparaison**

Les indicateurs comprennent tous les pays membres de l'OCDE en date de septembre 2021. Ces indicateurs reflètent l'exhaustivité des données figurant dans la base de données OECD.Stat au moment de la production du rapport.

## **Mises en garde et limites**

Les inventaires des émissions de polluants atmosphériques de différents pays sont évalués au moyen des meilleures données, mesures et méthodologies disponibles. Bien que les inventaires nationaux d'émissions suivent la même structure de déclaration, les méthodes d'estimation des émissions et la couverture peuvent varier d'un pays à l'autre. Les utilisateurs doivent faire preuve de vigilance au moment de comparer les données.

Les indicateurs excluent les émissions non anthropiques (de sources naturelles) ainsi que les émissions issues du transport aérien et maritime.

Les émissions provenant de sources telles que la poussière issue des routes, les feux de forêt prescrits et les activités agricoles sont également comprises dans les valeurs canadiennes. Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays.

Les émissions présentées pour le Canada pourraient être légèrement différentes de celles présentées aux fins des indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement. Ces indicateurs sont basés sur les données de l'Inventaire des émissions atmosphériques de polluants du Canada.

Des corrections peuvent être apportées aux totaux nationaux du Canada après la soumission finale à la base de données OECD.Stat, ce qui pourrait occasionner de légères différences dans les valeurs présentées.

## **Ressources**

### **Références**

Centre on Emission Inventories and Projections, European Monitoring and Evaluation Programme (2021) [Submissions 2021](#) (en anglais seulement). Consulté le 16 septembre 2021.

Environnement et Changement climatique Canada (2021) [Rapport d'inventaire des émissions de polluants atmosphériques du Canada](#) (PDF; 4,38 Mo). Consulté le 16 septembre 2021

Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#). Consulté le 16 septembre 2021.

## Renseignements connexes

[Pollution atmosphérique : facteurs et incidences](#)

## Annexe

### Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures

**Tableau A.1A. Données pour la Figure 1. Émissions d'oxydes de soufre et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions d'oxydes de soufre en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes de soufre en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Turquie	2 663	2 454	2,01	1,05
Australie	2 598	2 154	2,71	1,78
États-Unis	8 182	1 820	0,51	0,09
Canada	1 393	701	1,00	0,41
Japon	803	577	0,17	0,11
Pologne	745	427	0,88	0,35
Allemagne	396	263	0,12	0,06
Royaume-Uni	452	163	0,18	0,06
Espagne	285	150	0,18	0,08
Italie	241	105	0,11	0,05

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.1B. Émissions d'oxydes de soufre et intensité des émissions des autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions d'oxydes de soufre en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes de soufre en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
France	294	100	0,12	0,03
Grèce	392	80	1,04	0,27
République tchèque	169	80	0,53	0,20
Nouvelle-Zélande	74	79	0,51	0,40
Islande	72	58	4,90	3,01
Portugal	72	44	0,23	0,13
Finlande	60	30	0,27	0,12

Pays	Émissions d'oxydes de soufre en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes de soufre en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Belgique	73	29	0,16	0,05
Pays-Bas	39	23	0,05	0,02
Estonie	55	19	1,73	0,42
Hongrie	30	17	0,13	0,06
Suède	27	16	0,07	0,03
Norvège	15	16	0,05	0,05
République slovaque	63	16	0,46	0,09
Lituanie	19	12	0,28	0,12
Autriche	15	11	0,04	0,02
Irlande	33	11	0,14	0,03
Danemark	16	10	0,06	0,03
Suisse	10	4	0,02	0,01
Slovénie	10	4	0,16	0,06
Lettonie	7	4	0,15	0,07
Luxembourg	2	1	0,04	0,02
Corée du Sud	388	n/d	0,25	n/d
Chili	330	n/d	1,04	n/d
Israël	154	n/d	0,66	n/d
Colombie	n/d	n/d	n/d	n/d
Costa Rica	n/d	n/d	n/d	n/d
Mexique	n/d	n/d	n/d	n/d

**Remarque :** n/d = non disponible. Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.2A. Données pour la Figure 2. Émissions d'oxydes d'azote et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions d'oxydes d'azote en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes d'azote en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
États-Unis	14 221	7 762	0,89	0,39
Australie	2 250	2 715	2,35	2,25
Canada	1 949	1 649	1,40	0,95
Japon	1 559	1 228	0,33	0,23
Allemagne	1 455	1 133	0,42	0,27
Royaume-Uni	1 269	837	0,52	0,28
France	1 171	780	0,46	0,27
Turquie	1 029	779	0,78	0,33
Pologne	862	680	1,01	0,56
Espagne	977	648	0,60	0,36

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.2B. Émissions d'oxydes d'azote et intensité des émissions des autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions d'oxydes d'azote en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes d'azote en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Italie	971	629	0,43	0,27
Grèce	435	249	1,16	0,83
Pays-Bas	340	220	0,42	0,24
Nouvelle-Zélande	154	177	1,05	0,89
République tchèque	251	172	0,78	0,42
Belgique	238	156	0,50	0,28
Norvège	207	153	0,73	0,46
Portugal	213	144	0,68	0,42
Autriche	202	142	0,50	0,30
Suède	165	128	0,40	0,24
Finlande	170	114	0,76	0,45
Hongrie	151	114	0,64	0,37

Pays	Émissions d'oxydes d'azote en 2009 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes d'azote en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Irlande	128	100	0,56	0,24
Danemark	154	98	0,60	0,32
République slovaque	88	60	0,65	0,33
Suisse	84	59	0,17	0,10
Lituanie	52	51	0,76	0,52
Lettonie	39	33	0,89	0,60
Slovénie	48	29	0,77	0,38
Estonie	36	25	1,14	0,55
Islande	28	21	1,90	1,07
Luxembourg	38	18	0,77	0,28
Corée du Sud	1 014	n/d	0,65	n/d
Chili	220	n/d	0,69	n/d
Israël	167	n/d	0,72	n/d
Colombie	n/d	n/d	n/d	n/d
Costa Rica	n/d	n/d	n/d	n/d
Mexique	n/d	n/d	n/d	n/d

**Remarque :** n/d = non disponible. Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.3A. Données pour la Figure 3. Émissions de monoxyde de carbone et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de monoxyde de carbone en 2009 (kilotonnes)	Émissions de monoxyde de carbone en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
États-Unis	54 933	40 553	3,45	2,03
Canada	6 311	5 161	4,54	2,98
Japon	2 662	3 157	0,56	0,59
Allemagne	3 298	2 881	0,96	0,69
Australie	3 154	2 396	3,29	1,98
France	3 731	2 374	1,47	0,81
Pologne	2 877	2 116	3,38	1,74
Italie	3 112	2 061	1,37	0,88
Turquie	3 543	1 662	2,67	0,71
Espagne	1 632	1 601	1,01	0,89

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

Source : Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.3B. Émissions de monoxyde de carbone et intensité des émissions des autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de monoxyde de carbone en 2009 (kilotonnes)	Émissions de monoxyde de carbone en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Royaume-Uni	2 163	1 579	0,88	0,54
République tchèque	906	819	2,82	2,00
Nouvelle-Zélande	711	730	4,84	3,67
Pays-Bas	652	619	0,81	0,66
Autriche	563	497	1,40	1,06
Grèce	696	464	1,85	1,54
Norvège	458	401	1,61	1,21
Belgique	424	367	0,89	0,66
Hongrie	540	354	2,30	1,14

Pays	Émissions de monoxyde de carbone en 2009 (kilotonnes)	Émissions de monoxyde de carbone en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Finlande	423	344	1,88	1,36
Suède	469	337	1,15	0,64
Portugal	399	289	1,27	0,85
République slovaque	414	279	3,07	1,54
Danemark	361	208	1,41	0,68
Suisse	254	160	0,52	0,27
Estonie	156	131	4,90	2,88
Lettonie	212	119	4,89	2,16
Islande	120	117	8,15	6,03
Lituanie	170	115	2,48	1,19
Slovénie	143	97	2,26	1,27
Irlande	158	67	0,69	0,16
Luxembourg	30	21	0,61	0,31
Chili	4 718	n/d	14,82	n/d
Corée du Sud	810	n/d	0,52	n/d
Israël	198	n/d	0,85	n/d
Colombie	n/d	n/d	n/d	n/d
Costa Rica	n/d	n/d	n/d	n/d
Mexique	n/d	n/d	n/d	n/d

**Remarque :** n/d = non disponible. Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.4A. Données pour la Figure 4. Émissions de composés organiques volatils et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de composés organiques volatils en 2009 (kilotonnes)	Émissions de composés organiques volatils en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
États-Unis	13 378	11 091	0,84	0,56
Canada	1 972	1 676	1,42	0,97
Australie	1 236	1 194	1,29	0,99
Allemagne	1 245	1 121	0,36	0,27
Turquie	1 092	1 120	0,82	0,48
France	1 198	956	0,47	0,33
Italie	1 184	894	0,52	0,38
Japon	1 067	881	0,23	0,16
Royaume-Uni	922	813	0,38	0,28
Pologne	774	647	0,91	0,53

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.4B. Émissions de composés organiques volatils et intensité des émissions des autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de composés organiques volatils en 2009 (kilotonnes)	Émissions de composés organiques volatils en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Espagne	618	608	0,38	0,34
Pays-Bas	257	236	0,32	0,25
République tchèque	258	215	0,80	0,52
Nouvelle-Zélande	178	190	1,21	0,96
Portugal	161	160	0,51	0,47
Norvège	166	153	0,58	0,47
Grèce	250	144	0,66	0,48

Pays	Émissions de composés organiques volatils en 2009 (kilotonnes)	Émissions de composés organiques volatils en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Suède	181	134	0,44	0,26
Hongrie	137	119	0,58	0,39
Irlande	114	114	0,50	0,28
Belgique	145	113	0,31	0,20
Autriche	137	108	0,34	0,23
Danemark	133	103	0,52	0,33
République slovaque	125	100	0,93	0,55
Finlande	110	83	0,49	0,33
Suisse	103	81	0,21	0,14
Lituanie	59	52	0,87	0,53
Lettonie	48	41	1,10	0,73
Slovénie	41	31	0,64	0,41
Estonie	24	23	0,74	0,50
Luxembourg	12	11	0,25	0,17
Islande	6	5	0,44	0,28
Chili	2 381	n/d	7,48	n/d
Corée du Sud	817	n/d	0,53	n/d
Israël	263	n/d	1,13	n/d
Colombie	n/d	n/d	n/d	n/d
Costa Rica	n/d	n/d	n/d	n/d
Mexique	n/d	n/d	n/d	n/d

**Remarque :** n/d = non disponible. Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.5A. Données pour la Figure 5. Émissions de particules fines et intensité des émissions des 10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de particules fines en 2009 (kilotonnes)	Émissions de particules fines en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de particules fines en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de particules fines en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
États-Unis	4 526	3 627	0,28	0,18
Canada	1 277	1 550	0,92	0,90
Turquie	195	202	0,15	0,09
Italie	201	139	0,09	0,06
Espagne	141	135	0,09	0,08
Pologne	143	122	0,17	0,10
France	185	121	0,07	0,04
Royaume-Uni	114	109	0,05	0,04
Allemagne	114	92	0,03	0,02
Portugal	55	49	0,17	0,14

**Remarque :** Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Il est important de souligner que les États-Unis et le Canada tiennent compte des sources à ciel ouvert, comme la poussière provenant de routes, les feux de forêt prescrits et les activités agricoles dans les émissions de P2,5. Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays de l'OCDE. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.5B. Émissions de particules fines et intensité des émissions des autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques, 2009 et 2019**

Pays	Émissions de particules fines en 2009 (kilotonnes)	Émissions de particules fines en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de particules fines en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de particules fines en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Hongrie	49	40	0,21	0,13
Grèce	62	37	0,16	0,12
République tchèque	42	36	0,13	0,09
Norvège	32	24	0,11	0,07
Lettonie	28	20	0,66	0,36
Belgique	29	18	0,06	0,03
République slovaque	23	18	0,17	0,10
Suède	26	18	0,06	0,03
Finlande	22	17	0,10	0,07

Pays	Émissions de particules fines en 2009 (kilotonnes)	Émissions de particules fines en 2019 (kilotonnes)	Intensité des émissions de particules fines en 2009 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de particules fines en 2019 (tonnes par million de dollars américains de produit intérieur brut)
Pays-Bas	23	15	0,03	0,02
Autriche	19	14	0,05	0,03
Danemark	21	13	0,08	0,04
Irlande	17	12	0,08	0,03
Slovénie	14	11	0,23	0,14
Suisse	9	6	0,02	0,01
Estonie	10	6	0,30	0,13
Lituanie	8	5	0,12	0,06
Islande	2	1	0,13	0,07
Luxembourg	2	1	0,04	0,02
Chili	381	n/d	1,20	n/d
Australie	n/d	n/d	n/d	n/d
Colombie	n/d	n/d	n/d	n/d
Corée du Sud	n/d	n/d	n/d	n/d
Costa Rica	n/d	n/d	n/d	n/d
Israël	n/d	n/d	n/d	n/d
Japon	n/d	n/d	n/d	n/d
Mexique	n/d	n/d	n/d	n/d
Nouvelle-Zélande	n/d	n/d	n/d	n/d

**Remarque :** n/d = non disponible. Les définitions des sources de pollution et des méthodes d'estimation peuvent varier d'un pays à l'autre. Toute comparaison doit être interprétée avec vigilance. Les valeurs du produit intérieur brut sont exprimées en millions de dollars américains constants, selon une parité des pouvoirs d'achat constante, pour l'année de référence 2010. L'utilisation de la parité des pouvoirs d'achat facilite la comparaison à l'échelle internationale du produit intérieur brut en établissant une base des pouvoirs d'achat équivalente pour chaque pays comparé.

**Source :** Organisation de coopération et de développement économiques (2021) [OECD.Stat](#).

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada  
Centre de renseignements à la population  
12e étage Édifice Fontaine  
200 boul. Sacré-Cœur  
Gatineau QC K1A 0H3  
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860  
Courriel : [enviroinfo@ec.gc.ca](mailto:enviroinfo@ec.gc.ca)