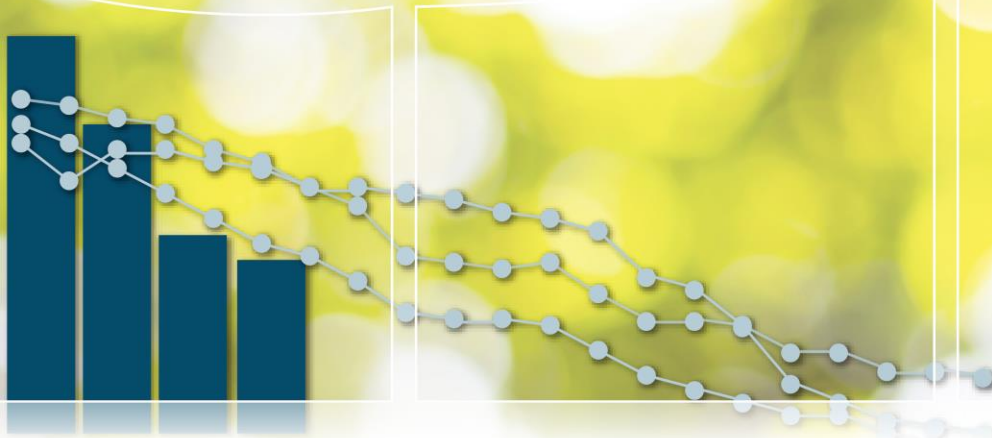




**Indicateurs canadiens de  
durabilité de l'environnement**

**Comparaison à  
l'échelle internationale  
des émissions de  
polluants  
atmosphériques**



**Référence suggérée pour ce document** : Environnement et Changement climatique Canada (2017)  
Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Comparaison à l'échelle internationale des  
émissions de polluants atmosphériques. Consulté le *jour mois année*.  
Disponible à : [www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=0B0E77F5-1](http://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=0B0E77F5-1).

N° de cat. : En4-144/58-2017F-PDF  
ISBN : 978-0-660-09093-1

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  
7<sup>ième</sup> étage, Édifice Fontaine  
200, boul. Sacré-Cœur  
Gatineau (Québec) K1A 0H3  
Téléphone : 819-938-3860  
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)  
Télécopieur : 819-994-1412  
ATS : 819-994-0736  
Courriel : [ec.enviroinfo.ec@canada.ca](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca)

Photos : © Thinkstockphotos.ca; © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

Also available in English

# Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

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

Août 2017

### Table des matières

<b>Indicateur sur la Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques</b> .....	<b>6</b>
Oxydes de soufre .....	6
Aperçu des résultats .....	6
Oxydes d'azote .....	7
Aperçu des résultats .....	7
Monoxyde de carbone .....	9
Aperçu des résultats .....	9
Composés organiques volatils .....	10
Aperçu des résultats .....	10
Particules fines .....	11
Aperçu des résultats .....	11
À propos des indicateurs .....	13
Que mesurent les indicateurs .....	13
Pourquoi ces indicateurs sont importants .....	13

Quels sont les indicateurs connexes.....	13
Sources des données et méthodes.....	14
Quelles sont les sources de données .....	14
Comment ces indicateurs sont calculés.....	14
Quels sont les changements récents .....	17
Quelles sont les mises en garde et les limites .....	17
Ressources.....	18
Références .....	18
Renseignements connexes .....	18
<b>Annexes.....</b>	<b>19</b>
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures.....	19
Annexe B. Sources des données de l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année .....	27
<b>Liste des figures</b>	
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, 2004 et 2014.....	6
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, 2004 et 2014 .....	8
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, 2004 et 2014.....	9
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, 2004 et 2014.....	10
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, 2004 et 2014.....	12
<b>Liste des tableaux</b>	
Tableau 1. Couverture des données des pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques .....	15
Tableau A.1. 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, 2004 et 2014 .....	19
Tableau A.2. 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, 2004 et 2014 .....	20
Tableau A.3. 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, 2004 et 2014 .....	22

Tableau A.4. 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, 2004 et 2014 .....	24
Tableau A.5. 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, 2004 et 2014 .....	26
Tableau B.1. Sources des données utilisées par l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année : oxydes de soufre, oxydes d'azote et monoxyde de carbone .....	28
Tableau B.2. Sources des données utilisées par l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année : composés organiques volatils et particules fines.....	29

# Indicateur sur la Comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques

Les problèmes de pollution atmosphérique tels que le smog et les pluies acides sont le résultat du rejet de polluants dans l'atmosphère. 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).

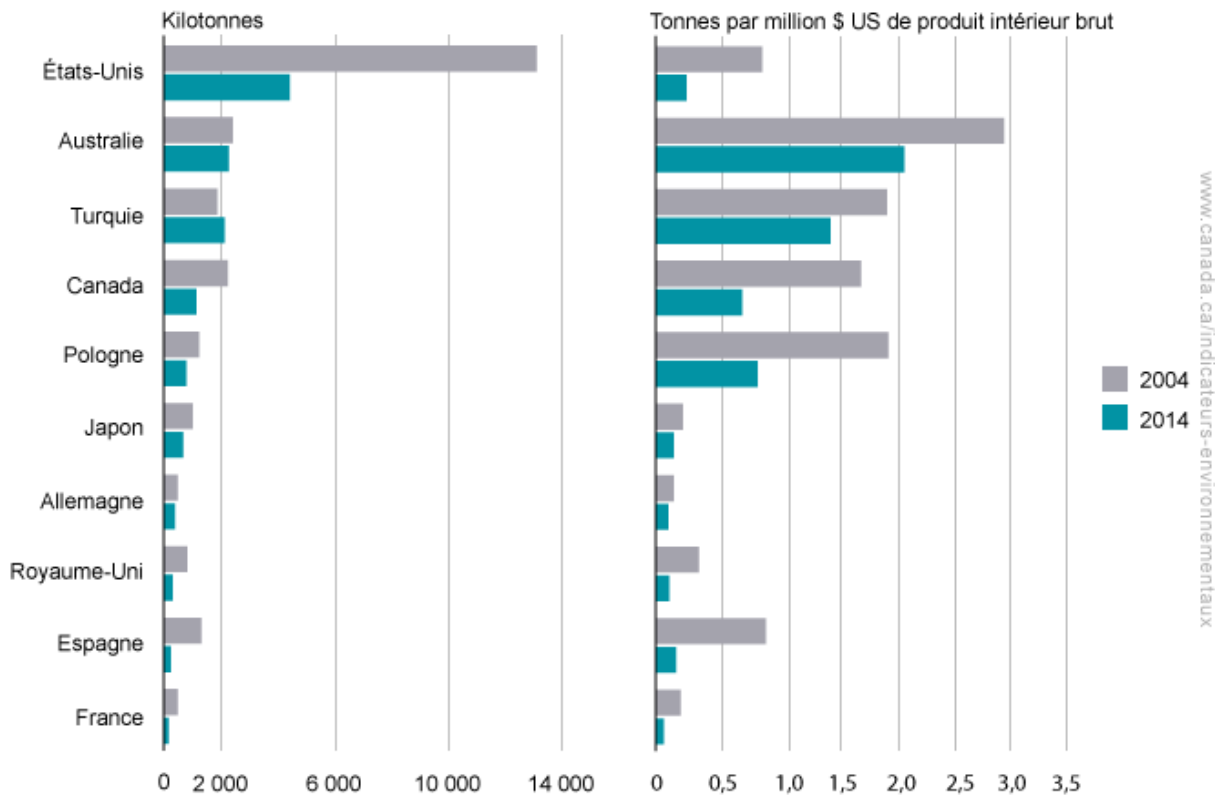
## Oxydes de soufre

### Aperçu des résultats

En 2014, le Canada :

- a connu une baisse de 50 % des émissions d'oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>) par rapport aux niveaux de 2004
- était le quatrième principal émetteur de SO<sub>x</sub> parmi les pays membres de l'OCDE
- avait le quatrième ratio le plus élevé d'émissions de SO<sub>x</sub> par unité de produit intérieur brut

**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, 2004 et 2014**



[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 (2016) [OECD.Stat](#).

Bien que les émissions de SO<sub>x</sub> du Canada ont diminué de 50 %, ou 1 120 kilotonnes, entre 2004 et 2014, le Canada était l'un des principaux émetteurs parmi les pays membres de l'OCDE, après les États-Unis, l'Australie et la Turquie. En 2014, les États-Unis arrivaient en tête des pays émetteurs; cependant, ils ont connu la plus grande réduction (8 705 kilotonnes) par rapport aux niveaux de 2004.

La plupart des 10 principaux pays émetteurs membres ont enregistré une baisse des émissions entre 2004 et 2014, à l'exception de la Turquie où les émissions ont augmenté de 14 %.

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 24 % à 82 % entre 2004 et 2014.

Parmi les 35 pays membres de l'OCDE, 32 pays disposaient de données sur leurs émissions de SO<sub>x</sub> pour 2004 et 30 pays avaient des données pour l'année 2014 aux fins de production de rapports.

Pour obtenir les dernières données nationales ainsi que d'autres renseignements, veuillez consulter les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada.

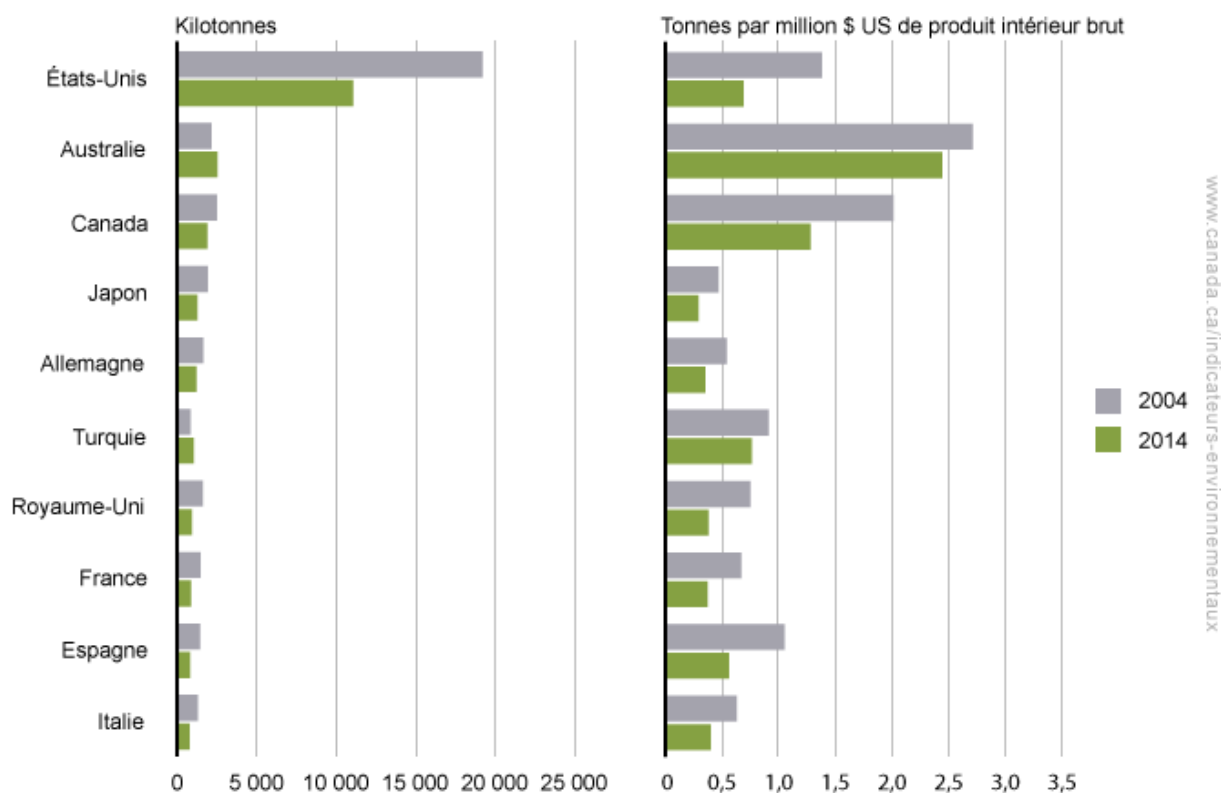
## Oxydes d'azote

### Aperçu des résultats

En 2014, le Canada :

- a connu une baisse de 23 % des émissions d'oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) par rapport aux niveaux de 2004
- 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

**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, 2004 et 2014**



[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 (2016) [OECD.Stat](#).

En 2014, 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 23 %, ou 584 kilotonnes, des émissions de NO<sub>x</sub> entre 2004 et 2014. Les États-Unis ont connu la plus grande réduction au cours de cette période (42 %, ou 8 156 kilotonnes), mais sont demeurés le principal émetteur. En 2014, les émissions étaient plus élevées qu'en 2004 en Turquie et Australie, soit 25 % et 18 % respectivement, mais étaient moins élevées dans les 10 autres principaux pays émetteurs membres.

En 2014, 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 2004 dans les 10 principaux pays émetteurs membres. Les réductions de l'intensité se situaient entre 10 % et 50 %.

Parmi les 35 pays membres de l'OCDE, 32 pays disposaient de données sur leurs émissions de NO<sub>x</sub> pour 2004 et 30 pays avaient des données pour l'année 2014 aux fins de production de rapports.

Pour obtenir les dernières données nationales ainsi que d'autres renseignements, veuillez consulter les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada.



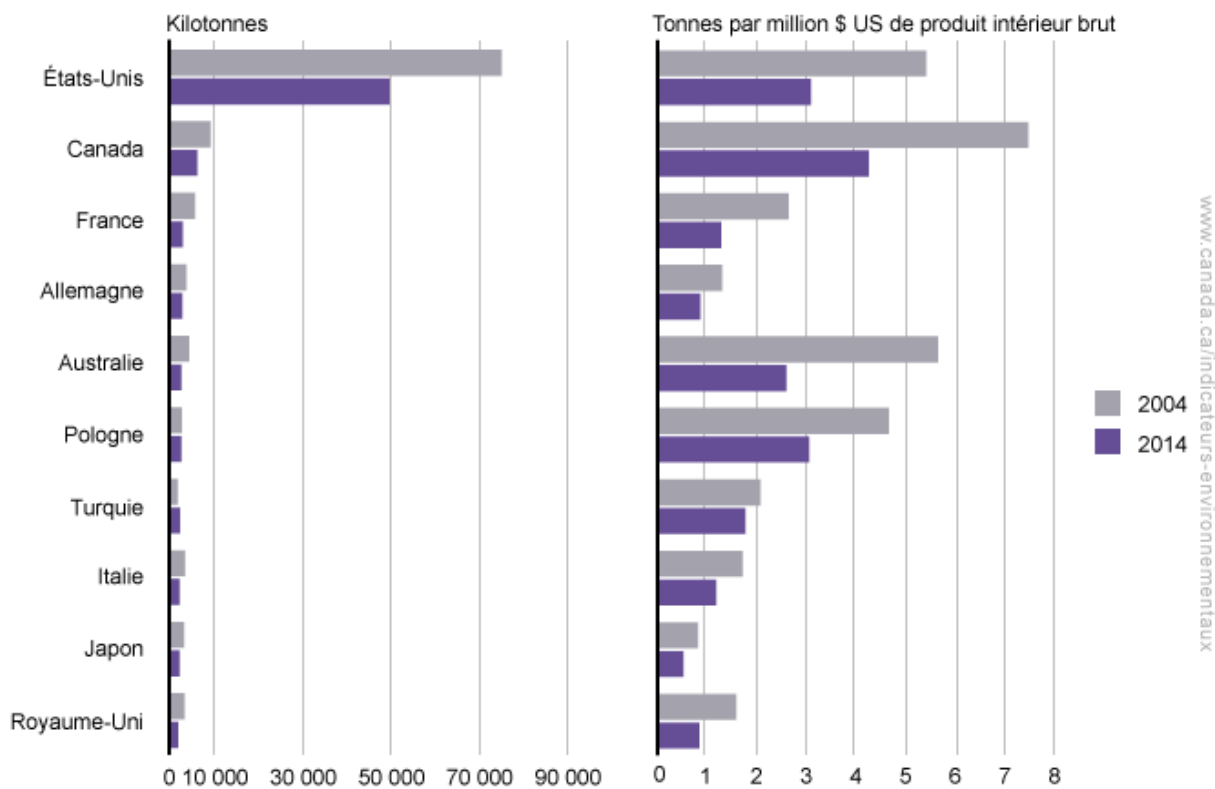
# Monoxyde de carbone

## Aperçu des résultats

En 2014, le Canada :

- a connu une baisse de 31 % des émissions de monoxyde de carbone (CO) par rapport aux niveaux de 2004
- 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

**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, 2004 et 2014**



[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 (2016) [OECD.Stat](#).

En 2014, les États-Unis étaient le principal pays émetteur de CO, suivi du Canada. À l'exception de la Turquie, les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE ont connu une réduction des émissions de 5 % à 47 % entre 2004 et 2014.

Les 10 principaux pays émetteurs ont également enregistré une diminution du ratio d'émissions de CO par unité de produit intérieur brut entre 2004 et 2014, variant entre 15 % et 54 %.

Parmi les 35 pays membres de l'OCDE, 32 pays disposaient de données sur leurs émissions de CO pour 2004 et 30 pays avaient des données pour l'année 2014 aux fins de production de rapports.

Pour obtenir les dernières données nationales ainsi que d'autres renseignements, veuillez consulter les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada.

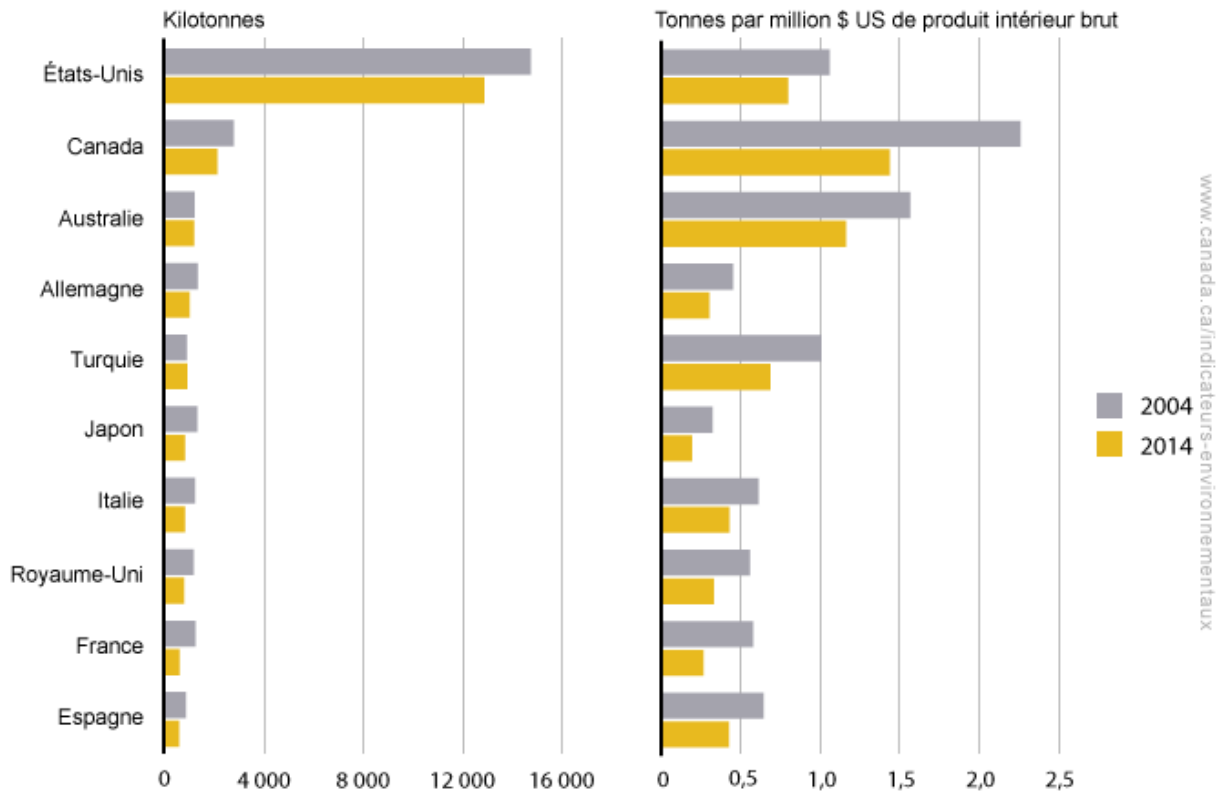
## Composés organiques volatils

### Aperçu des résultats

En 2014, le Canada :

- a connu une baisse de 24 % des émissions de composés organiques volatils (COV) par rapport aux niveaux de 2004
- était le deuxième principal émetteur de COV parmi les pays membres de l'OCDE
- avait le ratio le plus élevé d'émissions de COV par unité de produit intérieur brut

**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, 2004 et 2014**



[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. 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 (2016) [OECD.Stat](#).

Bien que les émissions de COV du Canada ont diminué de 24 %, ou 667 kilotonnes, entre 2004 et 2014, 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 2004 et 2014, à l'exception de la Turquie où les émissions ont connu une légère hausse.

Les 10 principaux pays émetteurs membres ont enregistré une réduction de l'intensité des émissions de 25 % à 52 % entre 2004 et 2014.

Parmi les 35 pays membres de l'OCDE, 32 pays disposaient de données sur leurs émissions de COV pour 2004 et 30 pays avaient des données pour l'année 2014 aux fins de production de rapports.

Pour obtenir les dernières données nationales ainsi que d'autres renseignements, veuillez consulter les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada.

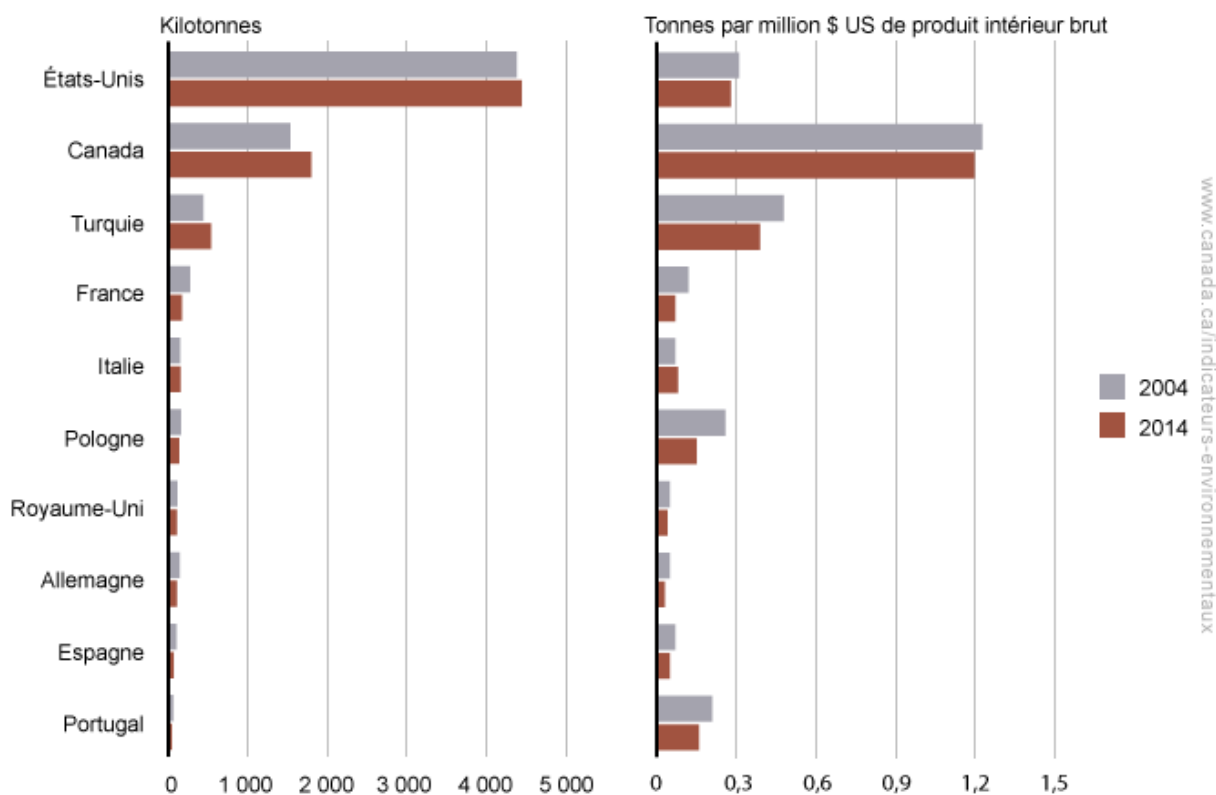
## Particules fines

### Aperçu des résultats

En 2014, le Canada :

- a connu une augmentation de 17 % des émissions de particules fines ( $P_{2,5}$ ) par rapport aux niveaux de 2004
- 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

**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, 2004 et 2014<sup>1</sup>**



[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 (2016) [OECD.Stat](#).

En 2014, le Canada, de même que 3 des 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE (États-Unis, Turquie et Italie), a enregistré une augmentation des émissions de  $P_{2,5}$  par rapport aux niveaux de 2004. Le Canada a connu la plus forte hausse d'émissions, soit 263 kilotonnes, se classant ainsi parmi les principaux pays émetteurs membres, après les États-Unis.

Malgré la hausse de ces émissions, la plupart des 10 principaux pays émetteurs membres ont connu une réduction de l'intensité de leurs émissions, soit de 3 % à 44 % entre 2004 et 2014. L'Italie a fait exception en enregistrant une hausse de 11 % des émissions.

Il est important de souligner que les États-Unis et le Canada tiennent compte des sources à ciel ouvert,<sup>2</sup> comme la poussière provenant des routes, les feux de forêt prescrits et les activités agricoles

<sup>1</sup> 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. Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques.

<sup>2</sup> En 2014, les émissions nationales provenant des activités agricoles, de la poussière et des feux ont été responsables de 1 339 kilotonnes (81 %) du total national de  $P_{2,5}$ .

dans les émissions de P<sub>2,5</sub>. Ces sources ne sont pas toujours rapportées par les autres pays de l'OCDE.

Parmi les 35 pays membres de l'OCDE, 26 pays disposaient de données sur leurs émissions de P<sub>2,5</sub> pour 2004 et 25 pays avaient des données pour l'année 2014 aux fins de production de rapports.

Pour obtenir les dernières données nationales ainsi que d'autres renseignements, veuillez consulter les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada.

## À propos des indicateurs

### Que mesurent les indicateurs

Les indicateurs sur la comparaison à l'échelle internationale des émissions de polluants atmosphériques 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 (SO<sub>x</sub>), les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), le monoxyde de carbone (CO), les composés organiques volatils (COV) et les particules fines (P<sub>2,5</sub>). Les indicateurs visent les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE.

### Pourquoi ces indicateurs sont importants

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 (O<sub>3</sub>) sont deux principaux composants du smog et ont été associés à des problèmes pulmonaires et cardiovasculaires. En plus d'entraîner des effets individuellement, les NO<sub>x</sub> (comme le dioxyde d'azote [NO<sub>2</sub>]) et les COV sont les principaux contributeurs de la formation d'O<sub>3</sub>. Les NO<sub>x</sub>, les SO<sub>x</sub> (tels que les oxydes de soufre [SO<sub>2</sub>]), et les COV sont également liés à la formation de P<sub>2,5</sub> 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 SO<sub>x</sub> et les NO<sub>x</sub> peuvent également entraîner la formation de dépôts acides qui peuvent nuire à l'environnement, aux matériaux, aux organismes vivants et aux humains.

Veuillez consulter le site Web [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.

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.

### Quels sont les indicateurs connexes

Les indicateurs sur les [Émissions de polluants atmosphériques](#) du Canada permettent de faire un suivi des émissions de source humaine des 6 principaux polluants atmosphériques : SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, COV, ammoniac (NH<sub>3</sub>), CO et P<sub>2,5</sub>. D'autres indicateurs sur les émissions des secteurs [des transports, des véhicules hors-route et de l'équipement mobile](#), [de l'électricité](#) et [de l'exploitation pétrolière et gazière](#) sont également inclus afin de fournir une analyse détaillée des principales sources d'émissions du Canada.

Les indicateurs sur la [Qualité de l'air](#) permettent de suivre les concentrations ambiantes de P<sub>2,5</sub>, d'O<sub>3</sub>, de SO<sub>2</sub>, de NO<sub>2</sub> et de COV à l'échelle nationale et régionale ainsi qu'aux stations de surveillance locales.

Les indicateurs sur la [Comparaison à l'échelle internationale de la qualité de l'air en milieu urbain](#) permettent de comparer les concentrations ambiantes de P<sub>2,5</sub>, d'O<sub>3</sub>, de SO<sub>2</sub> et de NO<sub>2</sub> dans des

zones urbaines canadiennes sélectionnées, dont la population est supérieure à un million d'habitants, à la qualité de l'air de zones urbaines internationales sélectionnées ayant des données comparables.

## Sources des données et méthodes

### Quelles sont les sources de données

Les données relatives aux émissions de polluants atmosphériques et au produit intérieur brut pour les indicateurs sont tirées de la base de données [OECD.Stat](#) de l'Organisation de coopération et de développement économiques.

Plus particulièrement, les données relatives aux émissions sont tirées de l'onglet Émissions des polluants de l'air par source sous le thème Environnement (Air et climat) de la base de données de l'OCDE. Les données relatives au produit intérieur brut ont été tirées du thème Comptes nationaux (Comptes nationaux annuels) de la même base de données.

### Complément d'information

La base de données OECD.Stat comprenait les données relatives aux émissions actuelles jusqu'à la fin de 2014 au moment de la présente mise à jour, 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 de mai 2016) de la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance
- les [National Inventory Submissions 2016](#) (en anglais seulement) (en date de mai 2016) de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
- les réponses au questionnaire 2016 de l'OCDE sur l'état de l'environnement et les commentaires des pays membres reçus avant la fin de février 2016
- les données nationales de certains pays

L'[Annexe B](#) fournit une liste des sources de données incluses dans la base de données de l'OCDE par polluant pour chaque pays membre de l'OCDE visé par ces indicateurs.

### Comment ces indicateurs sont calculés

Pour établir les indicateurs, les données recueillies sur une période de 2 ans sont utilisées pour comparer les 35 pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économique (OCDE) : 2014, soit la dernière année pour laquelle des données sont disponibles et 2004, 10 ans auparavant.

Les émissions de 2004 et 2014 sont compilées et classées selon le total des émissions de 2014 pour chaque polluant atmosphérique. Bien que les indicateurs visent essentiellement les 10 principaux pays émetteurs membres de l'OCDE, les émissions des 35 pays membres sont fournies.

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 la comparaison à l'échelle internationale des 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'approches descendantes et ascendantes. Les approches descendantes consistent à multiplier les niveaux d'activité par secteur par les facteurs d'émission. Les approches ascendantes sont basées sur les émissions des installations.

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 soumise 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 à l'échelle internationale par unité du produit intérieur brut

Les indicateurs sur l'intensité sont exprimés en tonnes de polluants/million de dollars US, 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 décembre 2016. Ces indicateurs reflètent l'exhaustivité des données figurant dans la base de données OECD.Stat au moment de la production du rapport. Le tableau 1 offre un résumé des données disponibles par pays et par polluant.

**Tableau 1. Couverture des données des pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques**

Pays	Oxydes de soufre, oxydes d'azote, monoxyde de carbone et composés organiques volatils	Particules fines
Allemagne	Données disponibles	Données disponibles

<b>Pays</b>	<b>Oxydes de soufre, oxydes d'azote, monoxyde de carbone et composés organiques volatils</b>	<b>Particules fines</b>
Australie	Données disponibles	Données non disponibles
Autriche	Données disponibles	Données disponibles
Belgique	Données disponibles	Données disponibles
Canada	Données disponibles	Données disponibles
Chili	Données non disponibles	Données non disponibles
Corée	Données disponibles pour 2004 seulement	Données non disponibles
Danemark	Données disponibles	Données disponibles
Espagne	Données disponibles	Données disponibles
Estonie	Données disponibles	Données disponibles
États-Unis	Données disponibles	Données disponibles
Finlande	Données disponibles	Données disponibles
France	Données disponibles	Données disponibles
Grèce	Données disponibles	Données non disponibles
Hongrie	Données disponibles	Données disponibles
Irlande	Données disponibles	Données disponibles
Islande	Données disponibles	Données disponibles pour 2004 seulement
Israël	Données disponibles pour 2004 seulement	Données non disponibles
Italie	Données disponibles	Données disponibles
Japon	Données disponibles	Données non disponibles
Lettonie	Données non disponibles	Données non disponibles
Luxembourg	Données disponibles	Données disponibles
Mexique	Données non disponibles	Données non disponibles
Norvège	Données disponibles	Données disponibles
Nouvelle-Zélande	Données disponibles	Données non disponibles
Pays-Bas	Données disponibles	Données disponibles
Pologne	Données disponibles	Données disponibles
Portugal	Données disponibles	Données disponibles
République slovaque	Données disponibles	Données disponibles
République	Données disponibles	Données disponibles



Pays	Oxydes de soufre, oxydes d'azote, monoxyde de carbone et composés organiques volatils	Particules fines
tchèque		
Royaume-Uni	Données disponibles	Données disponibles
Slovénie	Données disponibles	Données disponibles
Suède	Données disponibles	Données disponibles
Suisse	Données disponibles	Données disponibles
Turquie	Données disponibles	Données disponibles

### Quels sont les changements récents

Dans la version précédente des indicateurs, les données relatives aux émissions avaient été tirées des rapports d'inventaire des pays soumis à la base de données du Centre on Emission Inventories and Projections. Lorsqu'aucune donnée n'était disponible dans la base de données, les données étaient compilées à partir des rapports d'inventaire nationaux soumis en vertu de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. Les indicateurs sont dorénavant établis à partir des données tirées de la base de données OECD.Stat de l'Organisation de coopération et de développement économiques pour l'ensemble des pays.

### Quelles sont les mises en garde et les 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 des combustibles de soute internationaux (transport aérien et maritime). Toutefois, les méthodes d'estimation du Canada ne permettent pas de séparer la composante internationale de la composante nationale. Par conséquent, les valeurs canadiennes prennent en considération les émissions provenant du transport aérien et maritime international.

Les émissions provenant de sources à ciel ouvert 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

Agence européenne pour l'environnement (2016) [European Monitoring and Evaluation Programme/ European Environmental Agency air pollutant emission inventory guidebook 2016: Technical guidance to prepare national emission inventories](#) (en anglais seulement). Consulté le 19 janvier 2017.

Centre on Emission Inventories and Projections, European Monitoring and Evaluation Programme (2016) [Submissions 2016](#) (en anglais seulement). Consulté le 19 janvier 2017.

Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (2016) [National Inventory Submissions 2016](#) (en anglais seulement). Consulté le 19 janvier 2017.

Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (2007) [Lignes directrices 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre](#). Consulté le 19 janvier 2017.

Organisation de coopération et de développement économiques (2016) [OECD.Stat](#). Consulté le 2 décembre 2016.

### Renseignements connexes

[Émissions de polluants atmosphériques](#)  
[Pollution atmosphérique: facteurs et incidences](#)

## Annexes

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

Tableau A.1. Données pour la Figure 1.

Pays	Émissions d'oxydes de soufre en 2004 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes de soufre en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
<b>10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques en 2014</b>				
États-Unis	13 146	4 441	0,94	0,27
Australie	2 440	2 287	3,07	2,19
Turquie	1 881	2 148	2,04	1,54
Canada	2 263	1 142	1,81	0,76
Pologne	1 249	800	2,05	0,90
Japon	1 017	689	0,24	0,16
Allemagne	497	388	0,16	0,11
Royaume-Uni	834	307	0,38	0,12
Espagne	1 334	255	0,97	0,18
France	484	170	0,22	0,07
<b>Autres pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
Grèce	552	138	1,69	0,52
Italie	486	131	0,23	0,07
République tchèque	212	127	0,90	0,43
Nouvelle-Zélande	87	74	0,72	0,49
Islande	32	65	2,93	4,82
Portugal	192	47	0,70	0,17
République slovaque	96	45	0,98	0,31
Finlande	84	44	0,44	0,21
Belgique	154	42	0,39	0,09
Estonie	88	41	3,36	1,24

Pays	Émissions d'oxydes de soufre en 2004 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes de soufre en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes de soufre en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
Pays-Bas	64	29	0,09	0,04
Hongrie	149	27	0,71	0,12
Suède	37	24	0,11	0,06
Irlande	74	19	0,40	0,09
Norvège	25	17	0,09	0,05
Autriche	27	16	0,08	0,04
Danemark	29	11	0,13	0,05
Slovénie	51	9	1,03	0,16
Suisse	15	8	0,04	0,02
Luxembourg	2	2	0,07	0,03
Corée	447	n.d.	0,38	n.d.
Israël	256	n.d.	1,50	n.d.
Chili	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lettonie	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 (2016) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.2. 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, 2004 et 2014**

Pays	Émissions d'oxydes d'azote en 2004 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes d'azote en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
<b>10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques en 2014</b>				
États-Unis	19 248	11 092	1,38	0,69
Australie	2 160	2 549	2,71	2,44

<b>Pays</b>	<b>Émissions d'oxydes d'azote en 2004 (kilotonnes)</b>	<b>Émissions d'oxydes d'azote en 2014 (kilotonnes)</b>	<b>Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)</b>	<b>Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)</b>
Canada	2 506	1 923	2,01	1,28
Japon	1 952	1 276	0,47	0,29
Allemagne	1 649	1 223	0,54	0,35
Turquie	839	1 051	0,91	0,76
Royaume-Uni	1 623	945	0,75	0,38
France	1 473	883	0,67	0,37
Espagne	1 448	807	1,05	0,56
Italie	1 310	795	0,63	0,40
<b>Autres pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
Pologne	828	798	1,43	0,99
Grèce	398	249	1,28	0,54
Pays-Bas	369	240	0,55	0,04
République tchèque	294	208	0,78	0,10
Belgique	288	181	1,28	0,48
Portugal	235	162	0,75	0,05
Nouvelle-Zélande	245	161	0,91	0,16
Autriche	160	157	1,34	0,48
Norvège	195	154	0,76	0,06
Finlande	215	145	1,16	0,23
Suède	186	126	0,55	0,07
Hongrie	226	124	1,03	0,06
Danemark	207	121	1,04	0,13
République slovaque	98	80	1,05	0,38
Irlande	131	79	0,77	0,12
Suisse	96	72	0,28	0,02
Slovénie	52	43	1,09	0,21
Estonie	47	31	1,35	0,03

Pays	Émissions d'oxydes d'azote en 2004 (kilotonnes)	Émissions d'oxydes d'azote en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions d'oxydes d'azote en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
Luxembourg	42	30	1,69	1,13
Islande	27	21	2,71	5,51
Corée	1 378	n.d.	1,16	n.d.
Israël	202	n.d.	1,18	n.d.
Chili	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lettonie	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 (2016) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.3. 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, 2004 et 2014**

Pays	Émissions de monoxyde de carbone en 2004 (kilotonnes)	Émissions de monoxyde de carbone en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
<b>10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques en 2014</b>				
États-Unis	75 383	49 945	5,41	3,09
Canada	9 314	6 381	7,47	4,26
France	5 837	3 085	2,64	1,28
Allemagne	3 924	2 959	1,30	0,86
Australie	4 497	2 707	5,65	2,59
Pologne	2 836	2 704	4,66	3,05
Turquie	1 912	2 467	2,07	1,77
Italie	3 547	2 337	1,71	1,18
Japon	3 389	2 297	0,81	0,52

Pays	Émissions de monoxyde de carbone en 2004 (kilotonnes)	Émissions de monoxyde de carbone en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de monoxyde de carbone en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
Royaume-Uni	3 419	2 068	1,58	0,84
<b>Autres pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
Espagne	2 318	2 010	1,68	1,39
Nouvelle-Zélande	731	691	5,99	4,59
Pays-Bas	736	564	1,08	0,74
Autriche	711	535	2,21	1,46
République tchèque	766	532	3,24	1,82
Suède	620	498	1,76	1,20
Grèce	810	463	2,49	1,75
Belgique	812	351	2,08	0,79
Finlande	495	349	2,58	1,71
Danemark	460	311	2,04	1,28
Hongrie	594	289	2,84	1,26
Portugal	520	265	1,90	0,99
Norvège	401	244	1,50	0,79
République slovaque	292	225	2,97	1,56
Suisse	348	196	1,00	0,46
Estonie	169	126	6,46	3,84
Islande	54	115	4,93	8,53
Irlande	218	113	1,19	0,53
Slovénie	159	108	3,18	1,91
Luxembourg	51	31	1,38	0,64
Corée	817	n.d.	0,69	n.d.
Israël	263	n.d.	1,5	n.d.
Chili	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lettonie	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 (2016) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.4. 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, 2004 et 2014**

Pays	Émissions de composés organiques volatils en 2004 (kilotonnes)	Émissions de composés organiques volatils en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
<b>10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
États-Unis	14 787	12 917	1,06	0,80
Canada	2 823	2 157	2,26	1,44
Australie	1 247	1 216	1,57	1,16
Allemagne	1 366	1 041	0,45	0,30
Turquie	930	956	1,01	0,69
Japon	1 359	863	0,32	0,19
Italie	1 267	849	0,61	0,43
Royaume-Uni	1 211	818	0,56	0,33
France	1 275	638	0,58	0,26
Espagne	888	614	0,64	0,43
<b>Autres pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
Pologne	586	606	0,96	0,68
Suède	220	184	0,63	0,44
Nouvelle-Zélande	181	180	1,49	1,20
Portugal	226	170	0,82	0,63
République tchèque	231	152	0,98	0,52
Pays-Bas	174	142	0,25	0,19
Norvège	268	139	1	0,45



Pays	Émissions de composés organiques volatils en 2004 (kilotonnes)	Émissions de composés organiques volatils en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de composés organiques volatils en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
Grèce	191	125	0,59	0,47
Belgique	182	122	0,46	0,27
Hongrie	176	116	0,84	0,51
Autriche	139	110	0,43	0,3
Danemark	152	106	0,67	0,43
République slovaque	72	106	0,74	0,73
Finlande	150	91	0,78	0,44
Irlande	116	84	0,34	0,20
Suisse	71	63	0,76	0,45
Slovénie	50	33	1,04	0,61
Estonie	43	33	1,76	1,02
Luxembourg	12	8	0,36	0,17
Islande	7	5	0,63	0,35
Corée	772	n.d.	0,65	n.d.
Israël	229	n.d.	1,3	n.d.
Chili	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lettonie	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 (2016) [OECD.Stat](#).

**Tableau A.5. 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, 2004 et 2014**

<b>Pays</b>	<b>Émissions de particules fines en 2004 (kilotonnes)</b>	<b>Émissions de particules fines en 2014 (kilotonnes)</b>	<b>Intensité des émissions de particules fines en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)</b>	<b>Intensité des émissions de particules fines en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)</b>
<b>10 principaux pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques en 2014</b>				
États-Unis	4 389	4 452	0,31	0,28
Canada	1 537	1 800	1,23	1,20
Turquie	441	539	0,48	0,39
France	275	169	0,12	0,07
Italie	144	152	0,07	0,08
Pologne	160	135	0,26	0,15
Royaume-Uni	110	105	0,05	0,04
Allemagne	139	104	0,05	0,03
Espagne	99	68	0,07	0,05
Portugal	58	43	0,21	0,16
<b>Autres pays émetteurs membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques</b>				
République slovaque	28	30	0,29	0,21
Belgique	39	28	0,10	0,06
Norvège	38	27	0,14	0,09
Hongrie	30	26	0,14	0,11
Finlande	40	24	0,21	0,12
République tchèque	36	23	0,15	0,08
Suède	26	21	0,07	0,05
Danemark	28	18	0,12	0,08
Autriche	22	16	0,07	0,05
Irlande	19	15	0,10	0,07
Slovénie	13	12	0,26	0,22
Pays-Bas	23	12	0,03	0,02
Estonie	15	8	0,58	0,24

Pays	Émissions de particules fines en 2004 (kilotonnes)	Émissions de particules fines en 2014 (kilotonnes)	Intensité des émissions de particules fines en 2004 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)	Intensité des émissions de particules fines en 2014 (tonnes par million de dollars US de produit intérieur brut)
Suisse	10	7	0,03	0,02
Luxembourg	3	2	0,08	0,04
Islande	1	n.d.	0,07	n.d.
Australie	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chili	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Grèce	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.
Corée	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lettonie	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 (2016) [OECD.Stat](#).

## Annexe B. Sources des données de l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année

CCNUCC : Les données sont tirées des [National Inventory Submissions 2016](#) (en anglais seulement) soumis à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC).

CPATLD : Les données sont tirées des [Submissions 2016](#) (en anglais seulement) présentés au Centre on Emission Inventories and Projections de la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière de longue distance (CPATLD).

CPATLD<sup>[A]</sup> : Estimations d'experts du Programme européen de surveillance et d'évaluation dans le cadre de la CPATLD.

National : Les données proviennent de l'organisme qui compile les émissions de chaque pays ou du questionnaire de 2016 sur l'état de l'environnement de l'Organisation de coopération et de développement économiques.

Inconnu : La source des données sur les émissions n'est pas indiquée dans la base de données OECD.Stat.

Données non disponibles : Les données ne sont pas rapportées dans la base de données OECD.Stat.

**Tableau B.1. Sources des données utilisées par l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année : oxydes de soufre, oxydes d'azote et monoxyde de carbone**

Pays	Oxydes de soufre 2004	Oxydes de soufre 2014	Oxydes d'azote 2004	Oxydes d'azote 2014	Monoxyde de carbone 2004	Monoxyde de carbone 2014
Allemagne	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Australie	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Autriche	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Belgique	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Canada	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Chili	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Corée	National	Données non disponibles	National	Données non disponibles	National	Données non disponibles
Danemark	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Espagne	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Estonie	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
États-Unis	National	National	National	National	National	National
Finlande	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
France	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Grèce	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Hongrie	National	CPATLD	National	CPATLD	National	CPATLD
Irlande	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CCNUCC	CCNUCC
Islande	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Israël	National	Données non disponibles	National	Données non disponibles	National	Données non disponibles
Italie	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Japon	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Lettonie	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Luxembourg	National	National	National	National	National	National
Mexique	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Norvège	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Nouvelle-Zélande	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC	CCNUCC
Pays-Bas	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD

Pays	Oxydes de soufre 2004	Oxydes de soufre 2014	Oxydes d'azote 2004	Oxydes d'azote 2014	Monoxyde de carbone 2004	Monoxyde de carbone 2014
Pologne	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>
Portugal	CCNUCC	CCNUCC	National	National	National	National
République slovaque	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
République tchèque	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>
Royaume-Uni	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Slovénie	National	CCNUCC	National	CCNUCC	National	CCNUCC
Suède	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Suisse	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD	National	National
Turquie	National	National	National	National	National	National

**Tableau B.2. Sources des données utilisées par l'Organisation de coopération et de développement économiques par pays, par polluant et par année : composés organiques volatils et particules fines.**

Pays	Composés organiques volatils 2004	Composés organiques volatils 2014	Particules fines 2004	Particules fines 2014
Allemagne	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Australie	CCNUCC	CCNUCC	Inconnu	Inconnu
Autriche	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Belgique	CCNUCC	CCNUCC	CPATLD	CPATLD
Canada	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Chili	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Corée	National	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Danemark	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Espagne	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Estonie	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
États-Unis	National	National	National	National
Finlande	CCNUCC	CCNUCC	CPATLD	CPATLD
France	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Grèce	Inconnu	Inconnu	Données non disponibles	Données non disponibles
Hongrie	National	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Irlande	Inconnu	Inconnu	CPATLD	CPATLD
Islande	CCNUCC	CCNUCC	Inconnu	Données non disponibles
Israël	National	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Italie	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Japon	CCNUCC	CCNUCC	Données non disponibles	Données non disponibles

<b>Pays</b>	<b>Composés organiques volatils 2004</b>	<b>Composés organiques volatils 2014</b>	<b>Particules fines 2004</b>	<b>Particules fines 2014</b>
Lettonie	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Luxembourg	National	National	Données non disponibles	Données non disponibles
Mexique	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles	Données non disponibles
Norvège	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu
Nouvelle-Zélande	CCNUCC	CCNUCC	Données non disponibles	Données non disponibles
Pays-Bas	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Pologne	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Portugal	National	National	CPATLD	CPATLD
République slovaque	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
République tchèque	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>	Inconnu	Inconnu
Royaume-Uni	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Slovénie	National	CCNUCC	CPATLD	CPATLD
Suède	CPATLD	CPATLD	CPATLD	CPATLD
Suisse	Inconnu	Inconnu	CPATLD	CPATLD
Turquie	National	National	CPATLD <sup>[A]</sup>	CPATLD <sup>[A]</sup>

**[www.ec.gc.ca](http://www.ec.gc.ca)**

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

7<sup>ième</sup> étage, Édifice Fontaine

200, boul. Sacré-Cœur

Gatineau (Québec) K1A 0H3

Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860

Télécopieur : 819-994-1412

ATS : 819-994-0736

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