



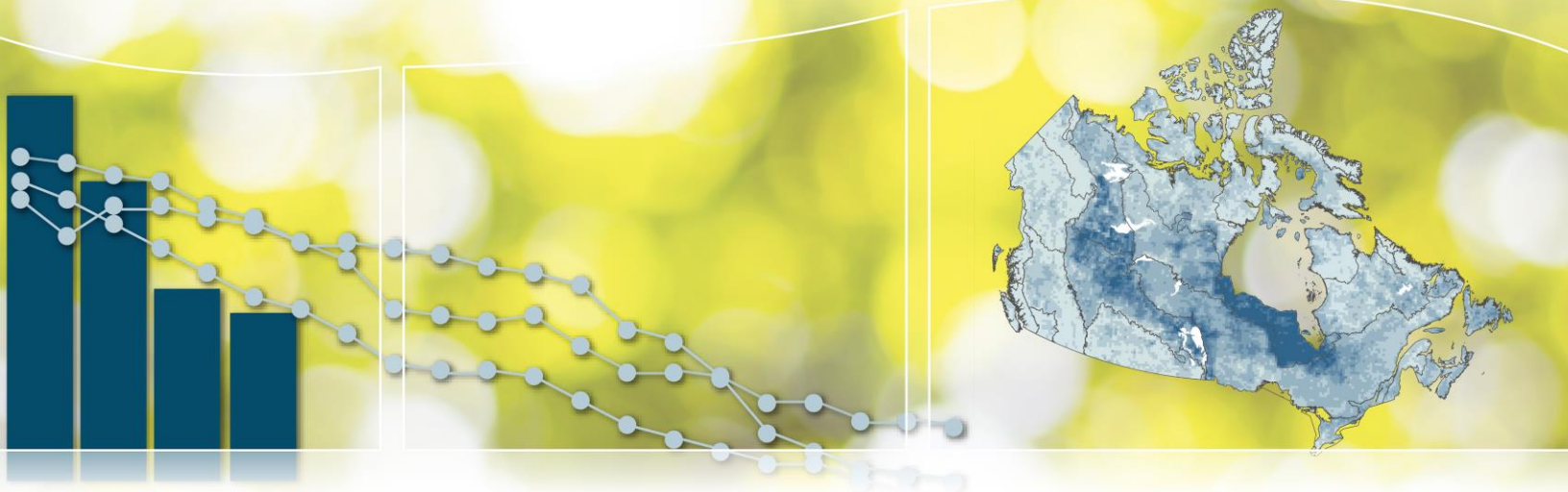
Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



**Indicateurs canadien de
durabilité de l'environnement**

Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial



Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2016) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial. Consulté le *jour mois année*.
Disponible à : www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=477B343B-1.

N° de cat. : En4-144/73-2015F-PDF
ISBN : 978-0-660-03766-0

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^{ième} 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

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

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2016

Also available in English

Indicateurs canadien de durabilité de l'environnement

Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial

Mars 2016

Table des Matières

Partie 1. Indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial..4

Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial5

Introduction..... 5

Description et logique de l'indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte
mondial..... 5

Données..... 5

Méthodes 6

Mises en garde et limites 6

Partie 3. Annexes.....8

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures..... 8

Annexe B. Références et renseignements supplémentaires 9

Liste des figures

Figure 1. Volume d'eau utilisée et pourcentage des ressources en eau renouvelables des
pays sélectionnés, pour les années sélectionnées 4

Liste des tableaux

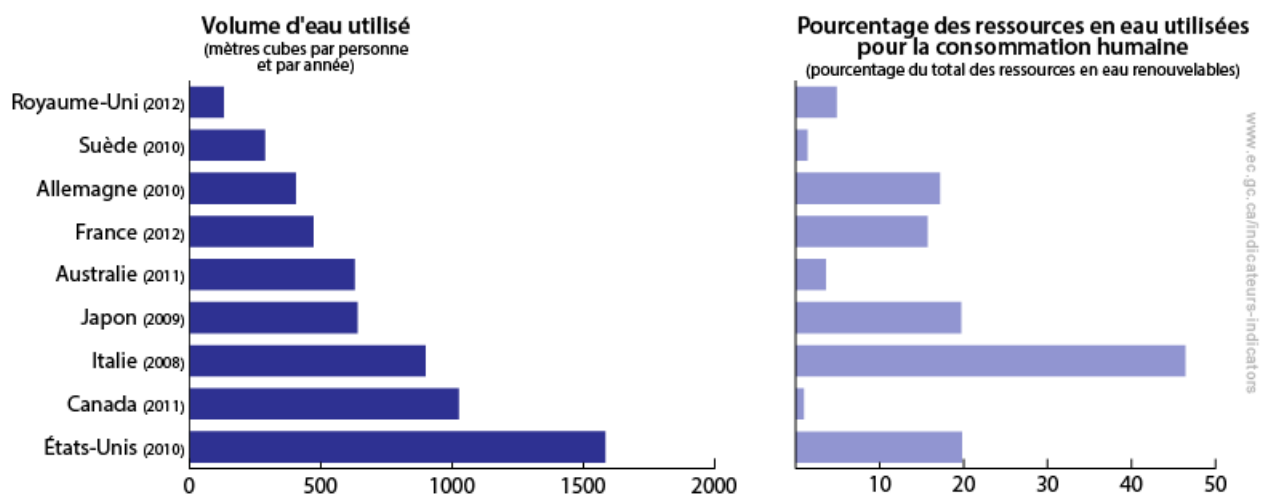
Table A.1. Données pour la Figure 1. Volume d'eau utilisée et pourcentage des ressources
en eau renouvelables des pays sélectionnés, pour les années sélectionnées 8

Partie 1. Indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial

Des neuf pays étudiés, le Canada se classe au septième rang en ce qui concerne la population, mais il se classe au deuxième rang en ce qui concerne le volume annuel d'eau douce prélevée dans l'environnement par personne. Le Canada est le pays qui utilise le plus faible pourcentage de ses ressources en eau douce renouvelables, en n'utilisant que 1 % de ses ressources totales.

Bien que le Canada dispose d'une grande quantité d'eau renouvelable, une bonne partie de celle-ci se trouve au nord et n'est pas facilement accessible à la population, qui vit principalement au sud.

Figure 1. Volume d'eau utilisée et pourcentage des ressources en eau renouvelables des pays sélectionnés, pour les années sélectionnées



[Données pour la Figure 1](#)

Note : Les pays choisis sont ceux du G7, plus l'Australie (un pays similaire au Canada pour la population, la densité de population et l'étendue) et la Suède (qui présente un climat similaire à celui du Canada).

Source : Organisation de coopération et de développement économiques (2014) [Panorama des statistiques de l'OCDE 2014 : Économie, environnement et société](#).

L'eau douce est prélevée dans l'environnement pour l'approvisionnement public en eau, l'irrigation, les procédés industriels et le refroidissement des centrales électriques. Bien que la plus grande partie de l'eau prélevée soit remise en circulation dans le plan d'eau où elle a été puisée, l'utilisation de l'eau a des incidences sur la quantité et la qualité des ressources en eau douce. Il est primordial d'exercer une surveillance rigoureuse des ressources en eau afin de s'assurer qu'elles sont bien gérées et que les lacs, les cours d'eau et les aquifères ne sont pas soumis à un stress indu en raison de l'activité humaine. Des prélèvements d'eau excessifs peuvent entraîner l'assèchement de cours d'eau ou la diminution inacceptable du niveau d'aquifères souterrains.

Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial

Introduction

L'indicateur sur l'[Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial](#) fait partie du programme des [Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement](#) (ICDE) qui fournit des données et des renseignements afin d'évaluer le rendement du Canada à l'égard d'enjeux clés en matière de durabilité de l'environnement.

Description et logique de l'indicateur sur l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial

Description

L'indicateur de l'Utilisation de l'eau au Canada dans un contexte mondial présente les volumes d'eau par personne et par année prélevés dans l'environnement (mètres cubes [m³]/personne/année) pour les usages agricole, industriel et résidentiel et en tant que pourcentage du total des ressources en eau renouvelables de chaque pays pour neuf pays, dont le Canada.

Logique

L'eau douce est prélevée dans des sources d'eau de surface ou souterraine, de manière permanente ou temporaire, pour l'approvisionnement public en eau, l'irrigation et les procédés industriels. La croissance démographique, les changements dans les habitudes de vie et la croissance du produit intérieur brut (PIB) sont les principales causes de l'augmentation de la demande en eau, et la pression exercée sur les ressources en eau douce continue d'augmenter avec l'augmentation de la population humaine.

L'utilisation de l'eau, ou prélèvement, exerce une pression importante sur les ressources en eau et a des répercussions sur la quantité et la qualité de l'eau. Il est primordial d'exercer une surveillance rigoureuse des ressources en eau afin de s'assurer qu'elles sont bien gérées et que les lacs, les cours d'eau et les aquifères ne sont pas soumis à un stress indu en raison de l'activité humaine. Des prélèvements d'eau excessifs peuvent entraîner l'assèchement de cours d'eau ou la diminution inacceptable du niveau des aquifères souterrains.

Changements récents à l'indicateur

Cet indicateur remplace l'indicateur de quantité d'eau au Canada dans un contexte global. Ce nouvel indicateur présente, pour un pays donné, le volume d'eau prélevé par personne et par année et le pourcentage correspondant de ses ressources en eau renouvelables que cela représente. L'indicateur précédent présentait le total des ressources en eau renouvelables et les réserves en eau par personne.

Données

Source des données

Les données pour cet indicateur sont tirées des [données sur les prélèvements d'eau](#) de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

Couverture spatiale

Dans l'indicateur, toutes les mesures se rapportent à l'échelle nationale.

L'indicateur contient les données de tous les pays du G7 ainsi que celles de la Suède et de l'Australie. L'Australie a été choisie parce qu'elle a une population, une densité de population et une superficie similaires à celles du Canada. La Suède a été choisie car son climat est similaire à celui du Canada.

Couverture temporelle

L'indicateur couvre les années de données les plus récentes disponibles au moment de sa réalisation, qui sont comprises entre 2008 et 2012.

Exhaustivité des données

Les données pour le présent indicateur sont compilées semestriellement par l'OCDE. Les organismes gouvernementaux fournissent des données sur les volumes d'eau renouvelable et les volumes d'eau prélevés dans leurs pays. En règle générale, la disponibilité et la qualité des données sont meilleures quand il s'agit du prélèvement d'eau pour l'approvisionnement public qui représente environ 15 % du total de l'eau prélevée dans les pays de l'OCDE. Les totaux de l'OCDE sont les estimations de son secrétariat fondées sur des interpolations linéaires permettant de fournir les valeurs manquantes.

Les données concernant le Royaume-Uni se rapportent uniquement à l'Angleterre et au Pays de Galles.

Actualité des données

Les données utilisées pour cet indicateur sont les données de l'OCDE les plus récentes disponibles quand elles ont été téléchargées en mai 2014. Les données sur le prélèvement d'eau et la population sont pour 2012 pour la France et le Royaume-Uni, pour 2011 pour le Canada et l'Australie, pour 2010 pour les États-Unis, l'Allemagne et la Suède, pour 2009 pour le Japon et pour 2008 pour l'Italie.

Méthodes

Les réserves d'eau renouvelables totales et les réserves totales prélevées par personne de chacun des pays ont été téléchargées du site web [données sur les prélèvements d'eau](#) de l'OCDE. Le pourcentage des ressources en eau utilisées pour la consommation humaine a été calculé en divisant les réserves totales prélevées par personne par les réserves d'eau renouvelables totales.

Mises en garde et limites

La définition des réserves d'eau renouvelables totales utilisée par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) ne tient pas compte des différences liées au stockage de l'eau et représente la quantité maximale moyenne d'eau disponible.

Les eaux d'exhaure et de drainage sont incluses dans les estimations des prélèvements d'eau, tandis que l'eau utilisée pour la production d'hydroélectricité, considérée comme étant utilisée in situ est exclue.

Dans de nombreux pays, la collecte systématique des données environnementales est récente; les sources sont en général dispersées dans de nombreux organismes et à différents niveaux de l'administration et les renseignements sont souvent recueillis à d'autres fins.

Les définitions et les méthodes d'estimation utilisées par les différents pays pour compiler les données sur les prélèvements et l'approvisionnement en eau peuvent varier

considérablement et changer au fil du temps. Les comparaisons entre pays doivent être interprétées avec précaution.

Les totaux de l'OCDE sont les estimations de son secrétariat fondées sur des interpolations linéaires permettant de fournir les valeurs manquantes.

Les indicateurs font référence au niveau national et peuvent cacher d'importantes différences infranationales.

Si une eau est retournée à une source d'eau de surface, le prélèvement de cette eau par l'utilisateur en aval est compté de nouveau dans les compilations des prélèvements totaux, ce qui peut entraîner un comptage en double.

Partie 3. Annexes

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures

Table A.1. Données pour la Figure 1. Volume d'eau utilisée et pourcentage des ressources en eau renouvelables des pays sélectionnés, pour les années sélectionnées

Pays	Année	Eau utilisée par personne (mètres cubes par personne et par année)	Pourcentage du total des ressources en eau renouvelables utilisées	Volume des réserves d'eau renouvelables totales (milliards de mètres cubes)
États-Unis	2010	1 583	19,8	2 478
Canada	2011	1 025	1,0	3 524
Italie	2008	898	46,4	116
Japon	2009	639	19,7	414
Australie	2011	629	3,6	387
France	2012	472	15,7	191
Allemagne	2010	404	17,2	192
Suède	2012	287	1,4	186
Royaume-Uni	2010	129	4,9	168

Note : Les pays choisis sont ceux du G7, plus l'Australie (un pays similaire au Canada pour la population, la densité de population et l'étendue) et la Suède (qui présente un climat similaire à celui du Canada).

Source : Organisation de coopération et de développement économiques (2014) [Panorama des statistiques de l'OCDE 2014 : Économie, environnement et société](#).

Annexe B. Références et renseignements supplémentaires

Références et lectures complémentaires

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2015) [Indicateur des prélèvements d'eau](#). Consulté le 5 juin 2015.

Renseignements connexes

[Consommation résidentielle d'eau au Canada](#)

[La disponibilité de l'eau au Canada](#)

[Panorama des statistiques de l'OCDE 2014 : Consommation d'eau](#)

[Prélèvement et consommation d'eau par secteur](#)

[Quantité d'eau à l'échelle locale dans les cours d'eau canadiens](#)

[Quantité d'eau à l'échelle régionale dans les cours d'eau canadiens](#)

[Quantité d'eau dans les cours d'eau canadiens](#)

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

7^{ième} 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