Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

UTILISATION DE L'EAU AU CANADA

INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

Canada

Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada. 2025. Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Utilisation de l'eau au Canada. Consulté le *jour mois année*.

Disponible à l'adresse : www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/utilisation-eau.html

Nº de cat. : En4-144/105-2025F-PDF
ISBN : 978-0-660-75309-6
Code de projet : EC24019

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

Environnement et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
Place Vincent-Massey
351, boulevard Saint-Joseph
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Sans frais : 1-800-668-6767
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2025

Also available in English

INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

UTILISATION DE L'EAU AU CANADA

Table des matières

Utilisation de l'eau au Canada 5
Prélèvement d'eau par secteur à l'échelle nationale 5
Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur à l'échelle nationale 6
Utilisation de l'eau à l'échelle régionale 8
Provinces de l'Atlantique 8
Prélèvement d'eau par secteur 8
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau 9
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau 10
Québec 11
Prélèvement d'eau par secteur 11
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau 12
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau 13
Ontario 14
Prélèvement d'eau par secteur 14
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau 15
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau 16
Provinces des Prairies 17
Prélèvement d'eau par secteur 17
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau 18
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau 19
Colombie-Britannique et territoires 20
Prélèvement d'eau par secteur 20
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau 21
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau 22
À propos des indicateurs 23
Ce que mesure l'indicateur 23
Pourquoi cet indicateur est-il important? 23
Initiatives connexes 23
Indicateurs connexes 23
Sources des données et méthodes 24
Sources des données 24
Méthodes 24
Mises en garde et limites 26
Ressources 26
Références 26
Information connexe 27
Annexes 28
Annexe A. Tableaux des données utilisées dans ce document 28
Annexe B. Secteurs industriels inclus dans l'indicateur sur l'utilisation de l'eau 34

Liste des figures

Figure 1. Prélèvement d'eau par secteur au Canada, de 2005 à 2021. 5
Figure 2. Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur au Canada, 2021. 7
Figure 3. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces de l'Atlantique, 2021. 8
Figure 4. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, de 2011 à 2021. 9
Figure 5. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, 2021. 10
Figure 6. Prélèvement d'eau par secteur au Québec, 2021. 11
Figure 7. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, de 2011 à 2021. 12
Figure 8. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, 2021. 13
Figure 9. Prélèvement d'eau par secteur en Ontario, 2021. 14
Figure 10. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, de 2011 à 2021. 15
Figure 11. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, 2021. 16
Figure 12. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces des Prairies, 2021. 17
Figure 13. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, de 2011 à 2021. 18
Figure 14. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, 2021. 19
Figure 15. Prélèvement d'eau par secteur en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021. 20
Figure 16. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, de 2011 à 2021. 21
Figure 17. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021. 22

Liste des tableaux

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Prélèvement d'eau par secteur au Canada, de 2005 à 2021. 28
Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur au Canada, 2021. 28
Tableau A.3. Données pour la Figure 3. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces de l'Atlantique, 2021. 28
Tableau A.4. Données pour la Figure 4. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, de 2011 à 2021. 29
Tableau A.5. Données pour la Figure 5. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, 2021 29
Tableau A.6. Données pour la Figure 6. Prélèvement d'eau par secteur au Québec, 2021. 29
Tableau A.7. Données pour la Figure 7. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, de 2011 à 2021. 30
Tableau A.8. Données pour la Figure 8. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, 2021. 30
Tableau A.9. Données pour la Figure 9. Prélèvement d'eau par secteur en Ontario, 2021. 30
Tableau A.10. Données pour la Figure 10. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, de 2011 à 2021. 31
Tableau A.11. Données pour la Figure 11. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, 2021. 31
Tableau A.12. Données pour la Figure 12. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces des Prairies, 2021. 31
Tableau A.13. Données pour la Figure 13. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, de 2011 à 2021. 32
Tableau A.14. Données pour la Figure 14. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, 2021. 32
Tableau A.15. Données pour la Figure 15. Prélèvement d'eau par secteur en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021. 32
Tableau A.16. Données pour la Figure 16. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, de 2011 à 2021. 33

Tableau A.17. Données pour la Figure 17. Volumes d’eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d’eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021. 33
Tableau B.1. Mise en correspondance des secteurs des indicateurs canadiens de durabilité de l’environnement et des secteurs de la classification des industries des tableaux entrées-sorties. 34

Utilisation de l’eau au Canada

Le Canada est riche en eau douce, il possède 20 % des réserves mondiales d’eau douce et près de 7 % des réserves d’eau mondiales annuellement renouvelables. Cependant, ces grandes quantités d’eau douce, sont inégalement répartie sur le territoire canadien. L’approvisionnement en eau est impacté par des régimes météorologiques de plus en plus influencés par les changements climatiques, ainsi que par les activités humaines, comme le développement urbain, l’industrie et l’agriculture. Il est important de comprendre comment l’eau est utilisée au sein des différents secteurs économiques du Canada afin de s’assurer que des quantités d’eau suffisantes demeurent disponibles pour les activités humaines et pour la santé de la nature.

L’indicateur de l’Utilisation de l’eau au Canada fournit de l’information sur les volumes d’eau prélevés, consommés et rejetés par sept secteurs clés, afin de mesurer la durabilité des réserves d’eau douce du Canada. Couvrant 90 activités économiques différentes (annexe B), ces secteurs sont classés par Statistique Canada comme suit : centrales thermiques d’énergie électrique, industrie manufacturière, exploitation minière, pétrole & gaz, agriculture[1], secteur commercial & institutionnel et secteur résidentiel.

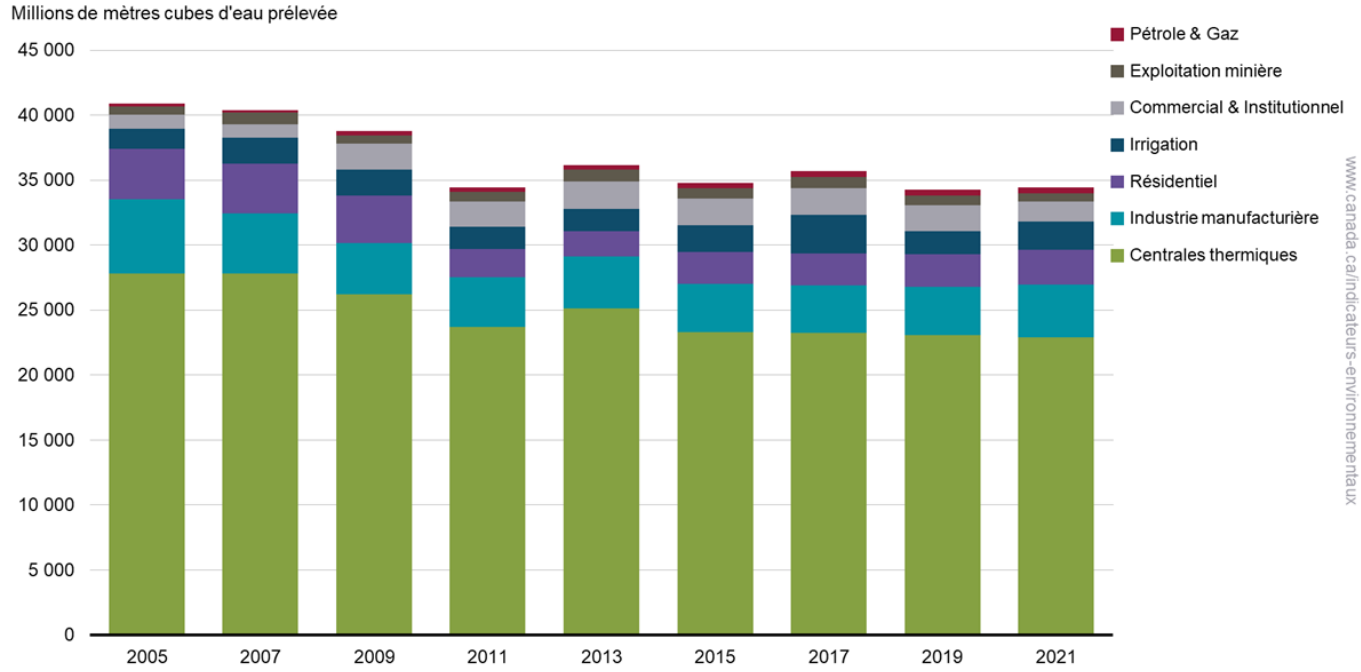
Prélèvement d’eau par secteur à l’échelle nationale

Le prélèvement d’eau correspond au volume d’eau douce extraite de sources souterraines ou de surface, comme les rivières, les lacs et les eaux souterraines, pour la consommation humaine ainsi que pour d’autres utilisations, comme l’irrigation, les processus chimiques, le refroidissement et le nettoyage.

Aperçu des résultats

- En 2021, plus de 34 410 millions de mètres cubes (m^3) d’eau ont été prélevés des rivières, des lacs et des eaux souterraines du Canada. 78,3 % de ces prélèvements sont attribuables à deux secteurs :
  - les centrales thermiques d’énergie électrique (22 903 millions de m^3);
  - l’industrie manufacturière (4 046 millions de m^3).
- Entre 2005 et 2021, la quantité totale d’eau prélevée a diminué de 15,8 %, passant de 40 876 millions de m^3 en 2005 à 34 410 millions de m^3 en 2021.

Figure 1. Prélèvement d’eau par secteur au Canada, de 2005 à 2021.



Données pour la figure 1

[1] Aux fins de l’indicateur, le secteur agricole fait référence à l’utilisation de l’eau pour l’irrigation uniquement.

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2006 à 2022) et celles des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation de l'eau au Canada. Statistique Canada (2024) Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon l'industrie. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Depuis 2005, le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a prélevé le plus d'eau. Ce secteur comprend les centrales nucléaires et les centrales à combustible fossile. Ces deux types de centrales électriques utilisent de grandes quantités d'eau pour le refroidissement et la production de la vapeur qui actionne les turbines générant l'électricité. En général, les centrales au charbon et les centrales nucléaires utilisent plus d'eau que les centrales au gaz naturel. Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a connu une diminution de 17,7 % des prélèvements d'eau, passant de 27 825 millions de m^3 en 2005 à 22 903 millions de m^3 en 2021. Cette diminution s'explique en partie par le remplacement des centrales au charbon par les centrales au gaz naturel, mais principalement par l'augmentation progressive de la part d'énergie solaire et d'énergie éolienne produites qui, contrairement aux autres sources d'énergie, ne requièrent pas d'eau.

La deuxième plus grande part des prélèvements d'eau est attribuable au secteur de l'industrie manufacturière. Il a représenté entre 10 et 14 % du total national au cours de cette période. Entre 2005 et 2021, les prélèvements nationaux d'eau par ce secteur ont diminué de 29,3 %. Cette baisse peut être expliquée par les fluctuations du marché des produits manufacturés.

De 2005 à 2021, le secteur résidentiel s'est classé au troisième rang au Canada, variant entre 5,5 % et 9,5 % des prélèvements nationaux. Entre 2005 et 2021, les prélèvements d'eau par ce secteur ont diminué de 30,9 %, malgré une augmentation de la population de 14,0 %. Cette situation est probablement liée à une sensibilisation accrue du public aux pratiques de conservation de l'eau et à l'utilisation répandue de compteurs d'eau domestiques.

Le secteur commercial & institutionnel comprend les écoles, les immeubles à bureaux, les hôtels, les hôpitaux et les restaurants. En 2021, 4,5 % des prélèvements d'eau à l'échelle nationale ont été effectués par ce secteur. De 2005 à 2021, ses prélèvements d'eau ont affiché une tendance globale à la hausse, passant de 1 082 millions de m^3 en 2005 à 1 539 millions de m^3 en 2021, et ce, malgré une diminution de 22,4 % entre 2019 et 2021.

Dans le secteur agricole, l'eau est principalement utilisée pour l'irrigation (86 %)[2]. En 2021, l'irrigation représentait 6,4 % du total des prélèvements d'eau à l'échelle nationale. Entre 2005 et 2021[3], ce secteur a enregistré la deuxième plus forte hausse, soit 45,1 %. Cela peut être attribué à la sécheresse, notamment dans les provinces des Prairies où l'irrigation compense les pénuries d'eau. En effet, en 2021, les régions du sud, depuis les basses-terres continentales et l'intérieur de la Colombie-Britannique jusqu'à l'est des Prairies, où l'agriculture est largement prédominante, ont connu l'un des étés les plus secs en 75 ans[4].

Le secteur de pétrole & gaz a prélevé le plus faible volume d'eau en 2021 (1,2 % du total national), mais il a enregistré proportionnellement la plus forte hausse (111,9 %) depuis 2005. Dans ce secteur, l'eau est principalement utilisée pour la fracturation hydraulique, qui consiste à injecter de l'eau à haute pression dans le sol.

Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur à l'échelle nationale

L'eau qui a été prélevée peut être utilisée (consommée ou recyclée aux fins de réutilisation) ou remise en circulation dans les plans d'eau (rejetée). La réutilisation est principalement une pratique des secteurs des centrales thermiques d'énergie électrique, de l'industrie manufacturière et de l'exploitation minière. Pour l'indicateur de consommation et de rejet d'eau par secteur, il est considéré que l'eau est consommée si elle n'est pas rejetée. L'indicateur présenté ci-dessous indique la quantité d'eau consommée et rejetée par chaque secteur en 2021.

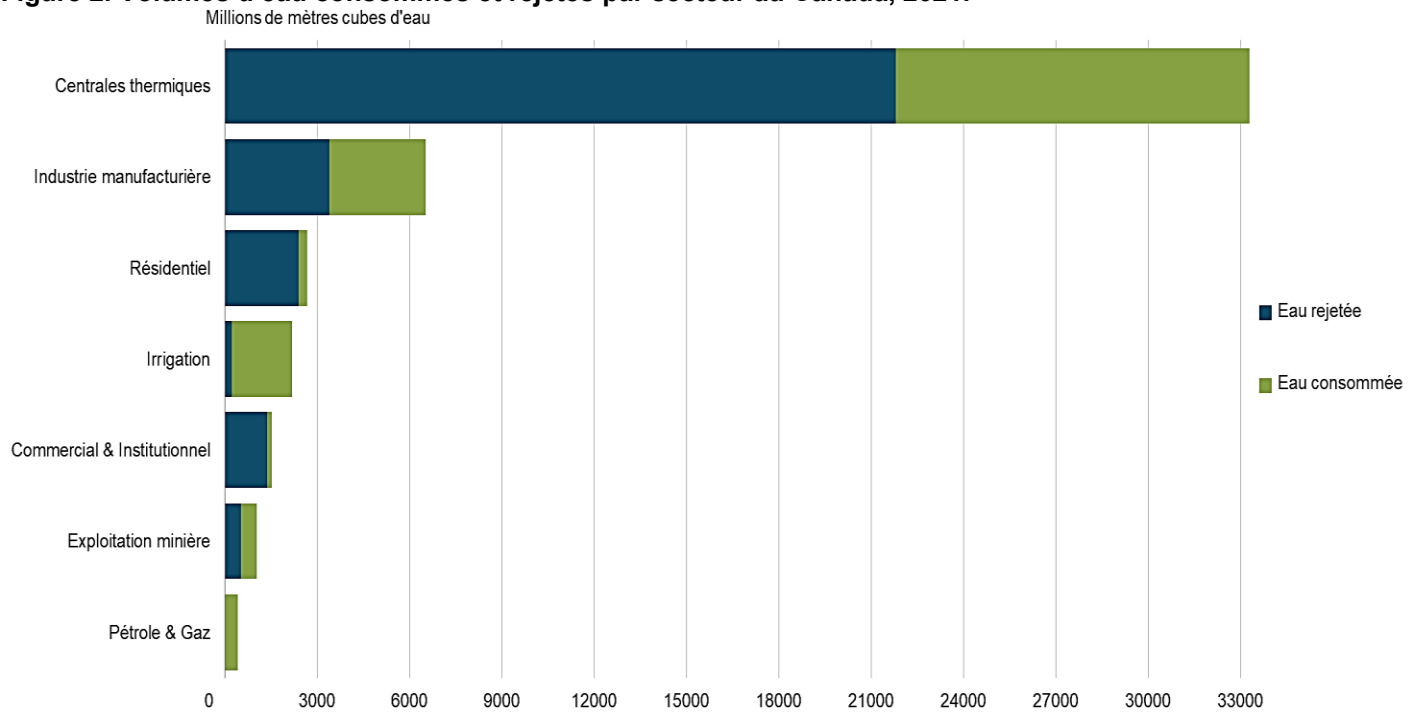
[2] Kulshreshtha, S.N. et Grant, C,. (2007) An Estimation of Canadian Agricultural Water Use (en anglais seulement). *Revue canadienne des ressources hydriques 32*(2) pp 137 à 148. Consulté le 11 novembre 2024.
[3] Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2006 à 2022) et celles des autres secteurs.
[4] Environnement et Changement climatique Canada (2024) Quantité d'eau dans les cours d'eau canadiens. Consulté le 11 décembre 2024.

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a rejeté plus de 65,5 % du volume d'eau utilisé[5];
- Chacun des secteurs de l'exploitation minière et de l'industrie manufacturière a rejeté 52,1 % du volume d'eau utilisé[5];
- Les secteurs de l'irrigation et de pétrole et gaz ont consommé plus d'eau qu'ils n'en ont rejeté;
- Les secteurs résidentiel et commercial & institutionnel rejettent environ 90 % du volume d'eau prélevé.

Figure 2. Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur au Canada, 2021.



Données pour la figure 2

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) par le secteur de l'exploitation minière comprennent l'eau minière, le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation de l'eau au Canada. Statistique Canada (2024) Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon l'industrie. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

En 2021, cinq secteurs ont rejeté plus d'eau qu'ils n'en ont consommé. Les taux de rejet les plus élevés étaient ceux du secteur résidentiel et du secteur commercial & institutionnel, il a été estimé que ces secteurs rejettent 90,0 % du volume prélevé[6], soit 2 410 millions de m^3 et 1 386 millions de m^3 d'eau, respectivement. Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique, qui a prélevé le plus d'eau, a rejeté 21 807 millions de m^3 d'eau, suivi par les secteurs de l'industrie manufacturière et de l'exploitation minière, avec 3 396 millions de m^3 et 532 millions de m^3 d'eau, respectivement.

En revanche, le secteur de pétrole & gaz ainsi que l'irrigation consomment plus d'eau qu'ils n'en rejettent et contribuent le moins à la restitution de l'eau à l'échelle nationale. Ces secteurs ont consommé respectivement environ 398 millions de m^3 (95,0 %) et 1 957 millions de m^3 (89,5 %) de la quantité totale d'eau qu'ils ont prélevée.

[5] Comprend les volumes de prélèvement et de recirculation de l'eau pour les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique. Pour le secteur de l'exploitation minière l'eau utilisée comprend le prélèvement d'eau, la recirculation de l'eau et l'eau minière. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
[6] Ferguson, D., (2011) Environnement Canada. Communication personnelle.

www.canada.ca/environmental-indicators

Utilisation de l’eau à l’échelle régionale

Il est important de comprendre les pressions régionales exercées sur l’approvisionnement en eau au Canada pour s’assurer que les réserves d’eau sont suffisantes pour répondre aux besoins actuels et futurs. Cette section présente les volumes d’eau prélevées, consommées et rejetés en 2021 par les cinq grandes régions du Canada : les provinces de l’Atlantique, le Québec, l’Ontario, les provinces des Prairies, et la Colombie-Britannique et les territoires. Elle présente aussi la variation des prélèvements d’eau de 2011 à 2021, plus particulièrement par les secteurs les plus consommateurs d’eau pour chaque région.

Provinces de l’Atlantique

Les provinces de l’Atlantique comprennent Terre-Neuve-et-Labrador, l’Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick. Environ 2,3 millions de personnes habitent cette région, soit 7 % de la population canadienne.

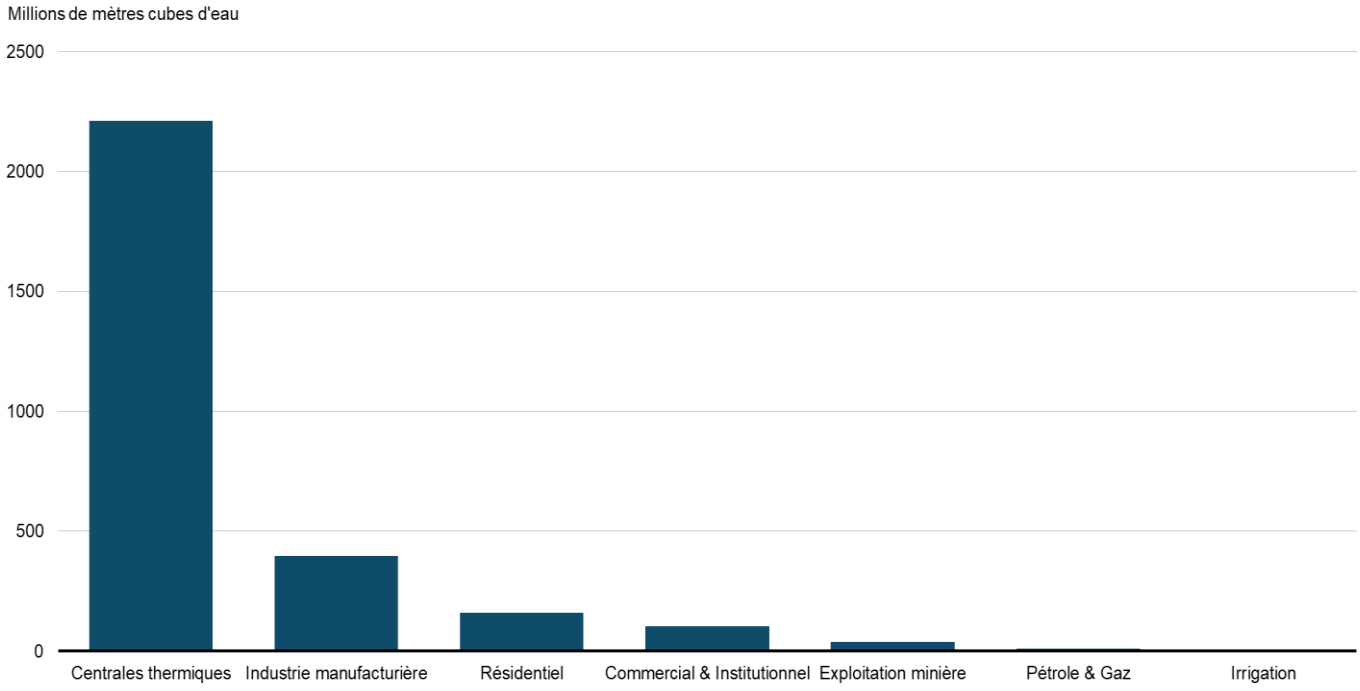
Prélèvement d’eau par secteur

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Plus des trois quarts (78,2 %) du volume d’eau total dans cette région ont été prélevés par le secteur des centrales thermiques d’énergie électrique, avec 2 210 millions de m^3;
- Les secteurs de l’industrie manufacturière et résidentiel ont prélevé respectivement 10,5 % et 5,7 % du volume d’eau total régional;
- L’irrigation a prélevé 5,8 millions de m^3 d’eau, soit 0,2 % du volume total régional.

Figure 3. Prélèvement d’eau par secteur dans les provinces de l’Atlantique, 2021.



Données pour la figure 3

Remarque : Les données de l’irrigation sont pour l’année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.

Sources : Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d’utilisation de l’eau dans les industries de l’extraction minière et les centrales thermiques d’énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d’eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d’utilisation de l’eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d’irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l’énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d’équivalents au Canada. Régie de l’énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a prélevé le plus important volume d'eau à l'échelle de la région des provinces de l'Atlantique, soit 78,2 %, avec 2 210 millions de m^3 en 2021, suivi par le secteur de l'industrie manufacturière qui a prélevé seulement 10,5 % du volume d'eau total régional (297 millions de m^3). Le secteur résidentiel occupe le troisième rang, avec 5,7 % du volume d'eau total régional.

Bien que l'exploitation minière soit l'une des industries les plus importantes de la région, à Terre-Neuve-et-Labrador ainsi qu'au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse, le volume d'eau prélevée par ce secteur n'a représenté que 1,3 % (38,2 millions de m^3) du volume d'eau total régional en 2021.

L'agriculture est principalement pratiquée dans l'Île-du-Prince-Édouard, au Nouveau-Brunswick et dans la vallée de l'Annapolis en Nouvelle-Écosse. Cependant, les volumes d'eau prélevés pour l'irrigation n'ont pas dépassé 0,2 % (5,8 millions de m^3) du volume d'eau total régional en 2021, ce qui peut s'expliquer par les pluies abondantes qui caractérisent la région.

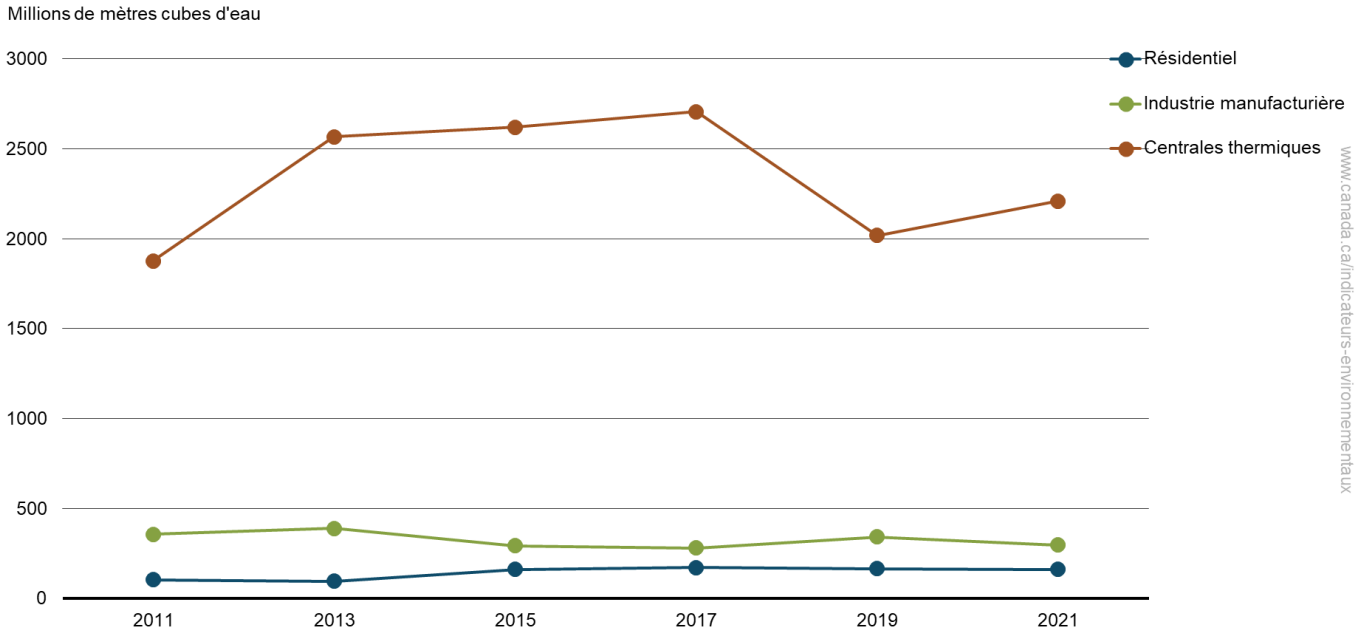
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

De 2011 à 2021 :

- Les volumes d'eau prélevés par le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique ont beaucoup fluctué, entre 1 877 millions de m^3 et 2 708 millions de m^3;
- Les volumes des prélèvements d'eau par l'industrie manufacturière et le secteur résidentiel sont restés relativement stables.

Figure 4. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, de 2011 à 2021.



Données pour la figure 4

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Parmi les secteurs les plus consommateurs d'eau, la proportion du volume d'eau prélevé par le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a augmenté de 17,8 % entre 2011 et 2021, passant de 1 877 millions de m^3 à 2 210 millions de m^3. Le plus important volume d'eau prélevé par ce secteur (2 708 millions de m^3) a été enregistré en 2017, ce qui représente un volume 22,5 % plus élevé qu'en 2021 et 44,3 % plus élevé qu'en 2011.

Au cours de la même période, les prélèvements d'eau du secteur de l'industrie manufacturière sont demeurés stables, allant d'un maximum de 390 millions de m^3 enregistré en 2013 à un minimum de 281 millions de m^3 enregistré en 2017, avec une baisse de 16,7 % entre 2011 et 2021. La variation des volumes d'eau prélevés est principalement attribuable à la fluctuation de la production locale de produits manufacturés.

Les volumes d'eau prélevés dans le secteur résidentiel ont également été relativement stables au cours de la même période, un pic de 172 millions de m^3 a été enregistré en 2017, soit 6,9 % plus que les prélèvements de 2021. La diminution des prélèvements d'eau dans ce secteur peut être attribuable à une sensibilisation accrue du public aux pratiques de conservation de l'eau et à l'utilisation répandue de compteurs d'eau domestiques.

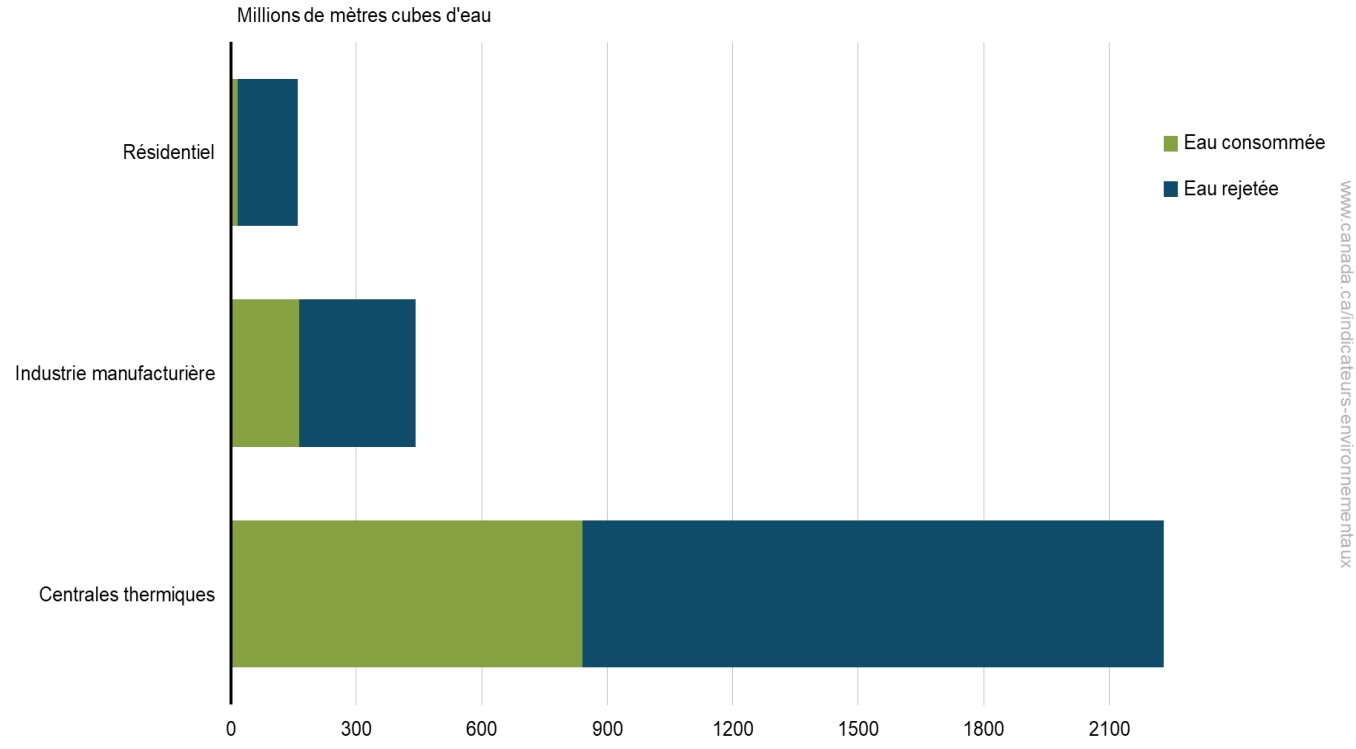
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique ont rejeté respectivement 277 millions de m^3 et 1 389 millions de m^3 d'eau, soit 62,8 % et 62,3 % de l'eau qu'ils ont utilisé[7];
- Le secteur résidentiel a rejeté un volume d'eau estimé à 90 % de l'eau prélevée, soit 144 millions de m^3.

Figure 5. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, 2021.



Données pour la figure 5

Remarque : Les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) par les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique comprennent le prélèvement d'eau et la remise en circulation. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

[7] Comprend les volumes de prélèvement et de recirculation de l'eau.

Québec

Le Québec compte près de 23 % de la population canadienne, soit environ 9 millions d'habitants. C'est dans cette province que se trouve la deuxième ville la plus peuplée du Canada, Montréal, qui compte environ 4 millions d'habitants.

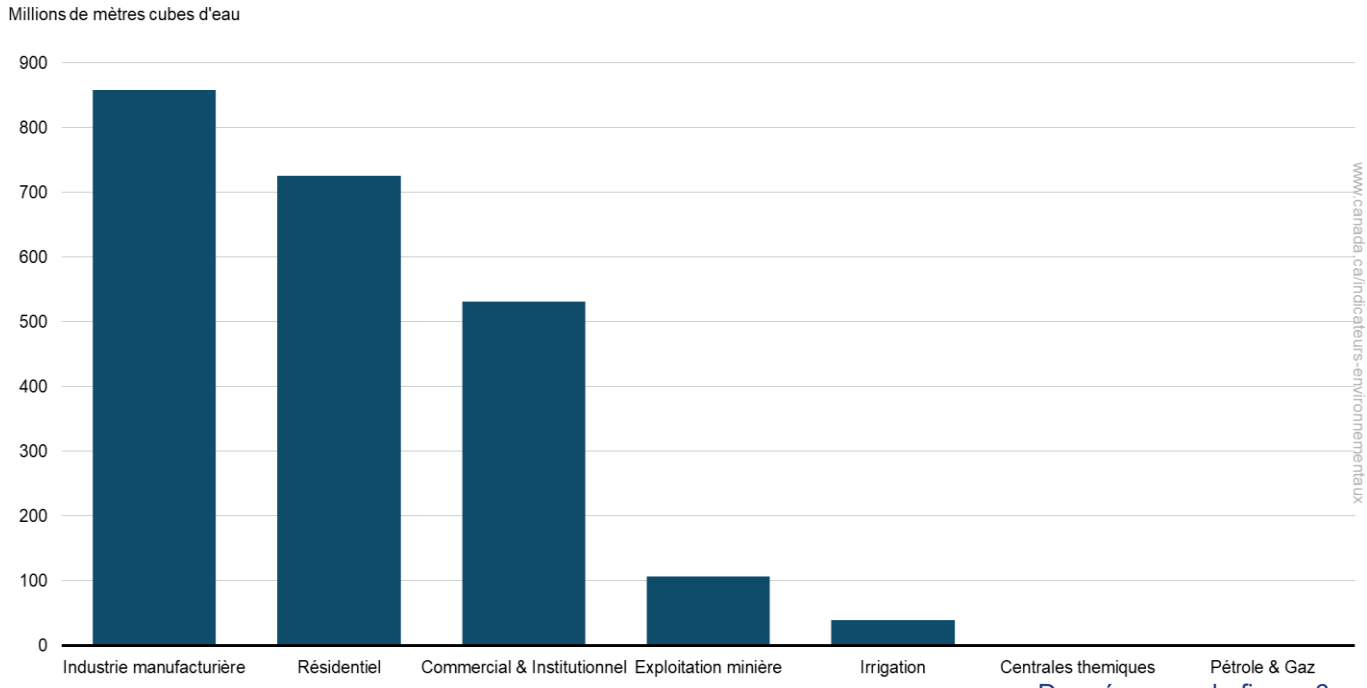
Prélèvement d'eau par secteur

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur de l'industrie manufacturière a prélevé 858 millions de m^3 d'eau, ce qui représente 37,9 % du volume total régional du Québec;
- Les secteurs résidentiel et commercial & institutionnel, qui occupent respectivement la deuxième et la troisième place, ont prélevé ensemble un total de 1 257 millions de m^3 d'eau, soit 55,5 % du volume total régional.

Figure 6. Prélèvement d'eau par secteur au Québec, 2021.



Données pour la figure 6

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

En 2021, le secteur de l'industrie manufacturière a prélevé le plus d'eau au Québec, avec 858 millions de m^3, soit 38,0 % du volume total régional. Dans ce secteur, ce sont les industries du papier et de la première transformation des métaux qui ont utilisé et consommé le plus d'eau aux fins de traitement, de refroidissement et de production de vapeur. Le secteur résidentiel suit avec 726 millions de m^3 d'eau prélevés, soit 32,1 % du volume total régional.

Le secteur commercial & institutionnel, qui comprend les écoles, les immeubles à bureaux, les hôtels, les hôpitaux et les restaurants, a prélevé le troisième plus important volume d'eau de la région, 531 millions de m^3 d'eau, soit 23,5 % du volume total régional, ce qui s'explique par la forte population et, par conséquent, la concentration élevée d'installations commerciales et institutionnelles dans la région.

Une très faible proportion d'eau a été prélevée pour l'irrigation seulement 1,8 % du volume total régional, soit 39,6 millions de m^3.

Comme les activités du secteur des centrales thermiques d'énergie électrique ont diminué depuis la fermeture de la seule centrale nucléaire de la province en 2012, les prélèvements d'eau par ce secteur sont passés de 634 millions de m^3 en 2011 à 0 m^3 en 2021.

Il n'y a pas d'extraction de pétrole & gaz au Québec, donc pas de prélèvement d'eau par ce secteur n'est enregistré.

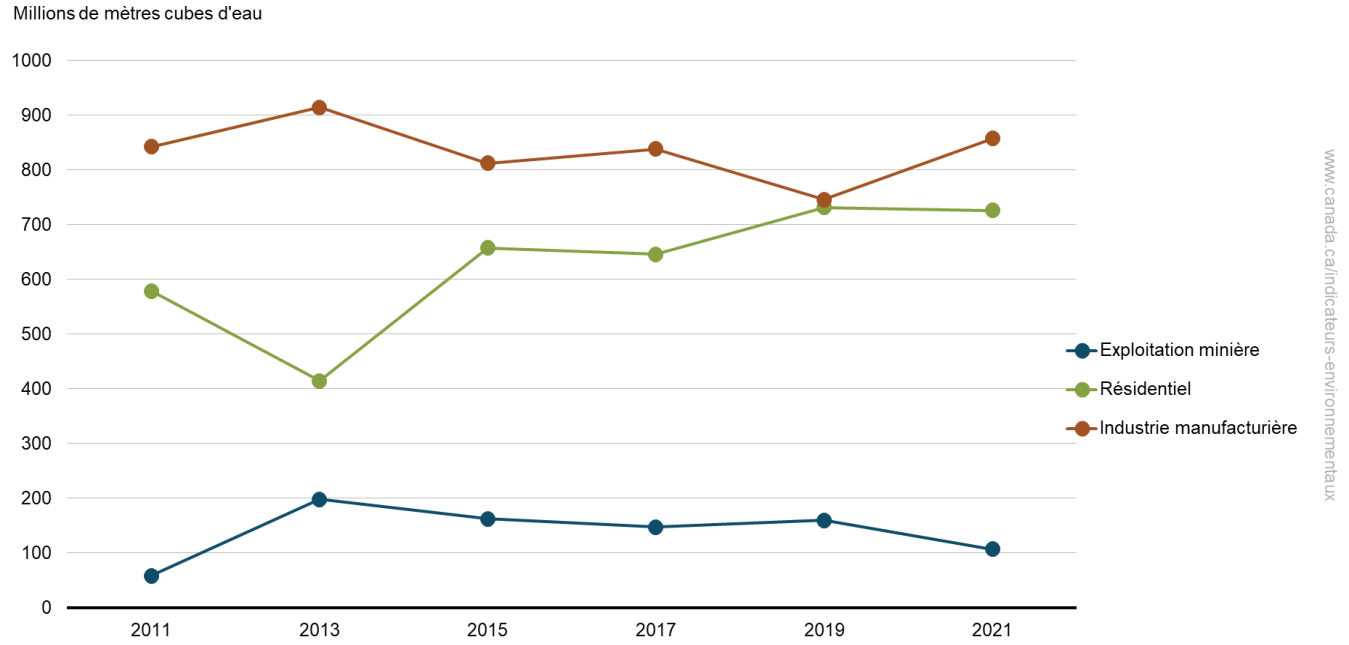
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau[8]

Aperçu des résultats

De 2011 à 2021 :

- Les volumes d'eau prélevés par les secteurs manufacturier et résidentiel ont connu d'importantes fluctuations;
- Le prélèvement d'eau par le secteur de l'exploitation minière a significativement augmenté, passant de 58 millions de m^3 à 107 millions de m^3.

Figure 7. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, de 2011 à 2021.



Données pour la figure 7

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne.

Parmi les secteurs les plus consommateurs d'eau, les volumes prélevés par le secteur manufacturier ont connu des fluctuations importantes entre 2011 et 2021, avec un pic de 915 millions de m^3 enregistré en 2013. En 2021, les installations de fabrication ont augmenté leur prélèvement d'eau de 15 % par rapport au volume d'eau le plus bas enregistré en 2019. Cette fluctuation peut être attribuable à des changements dans la demande du marché pour des biens locaux ou internationaux.

[8] Le secteur commercial & institutionnel est l'un des secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, mais il n'est pas inclus dans la présente analyse en raison du manque de données.

Le volume d'eau prélevé par le secteur résidentiel a montré une tendance à la hausse au cours de la même période. En 2021, les prélèvements d'eau de ce secteur étaient 25 % plus élevés qu'en 2011 et représentaient une diminution de moins de 1,0 % par rapport à 2019. Cette tendance à la hausse est en partie liée à la croissance démographique.

De 2011 à 2021, les prélèvements d'eau par le secteur de l'exploitation minière ont également varié. En 2021, ils étaient en hausse de 83,8 % par rapport à 2011, passant de 58 millions de m^3 à 107 millions de m^3. Par contre, une baisse de 33,0 % par rapport à 2019 a été enregistrée, passant de 159 millions de m^3 à 107 millions de m^3.

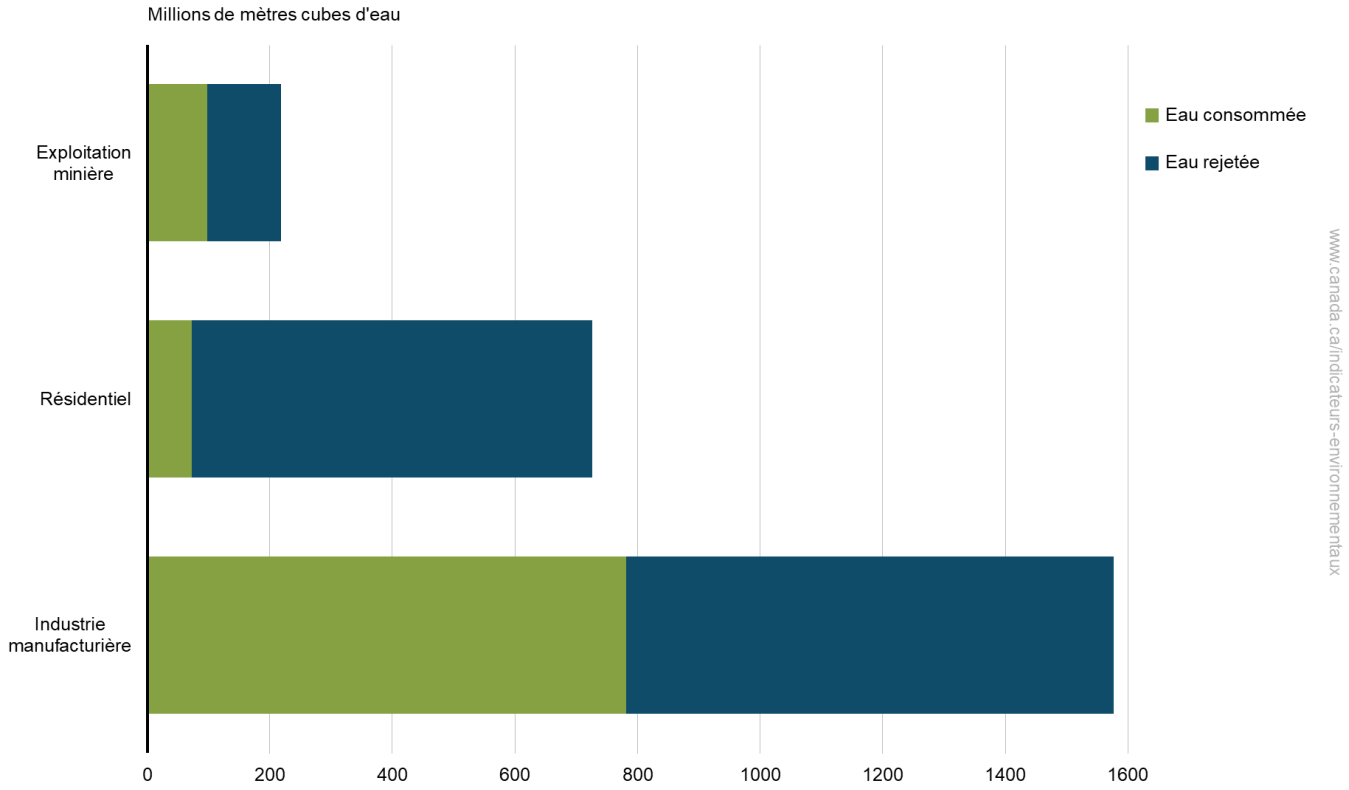
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Les secteurs de l'exploitation minière et de l'industrie manufacturière ont rejeté un peu plus de la moitié de l'eau utilisée[9] par ces secteurs, soit respectivement 55,3 % (121 millions de m^3) et 50,4 % (795 millions de m^3);
- Le volume d'eau rejeté pour le secteur résidentiel est estimé à 653 millions de m^3, soit 90 % du volume d'eau prélevée.

Figure 8. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, 2021.



Données pour la figure 8

Remarque : Le volume d'eau utilisé (consommé et rejeté) par le secteur de l'exploitation minière comprend l'eau minière, le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour le secteur de l'industrie manufacturière, le volume d'eau utilisé (consommé et rejeté) comprend le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne.

[9] Comprend les volumes de prélèvement et de la recirculation de l'eau pour le secteur de l'industrie manufacturière. Pour le secteur de l'exploitation minière, l'eau utilisée comprend le prélèvement d'eau, la recirculation de l'eau et l'eau minière. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.

Ontario

L'Ontario est la province la plus peuplée du Canada, elle compte 14,2 millions d'habitants, soit 38,5 % de la population canadienne.

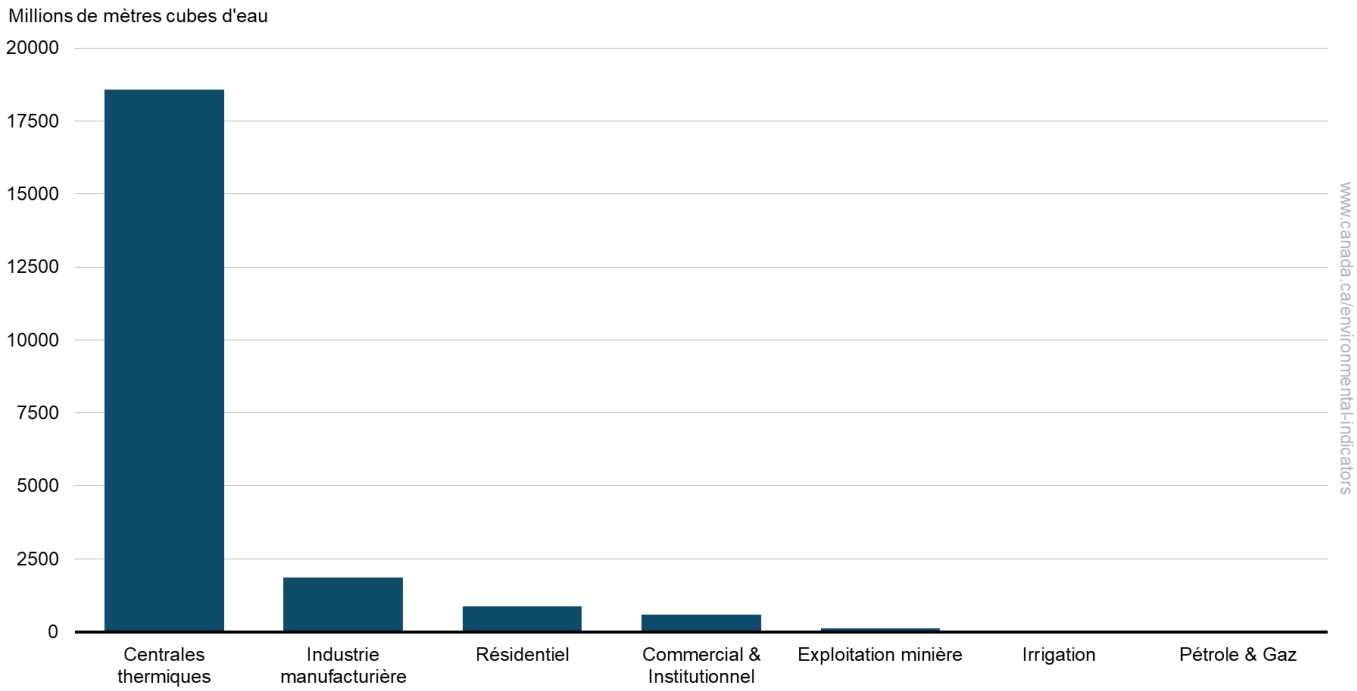
Prélèvement d'eau par secteur

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique en Ontario a prélevé 18 575 millions de m^3 d'eau, soit 84,2 % du volume d'eau prélevé par tous les secteurs de la région;
- Le secteur du pétrole & gaz a prélevé moins de 1 million de m^3 d'eau, ce qui correspond à 0,001 % du volume total régional.

Figure 9. Prélèvement d'eau par secteur en Ontario, 2021.



Données pour la figure 9

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Bien qu'il ne soit pas le secteur économique le plus important, l'industrie des centrales thermiques d'énergie électrique, qui comprend les centrales nucléaires et à combustibles fossiles, est le plus grand utilisateur d'eau en Ontario. En 2021, ce secteur a prélevé 84,2 % du volume total régional. Il utilise de grandes quantités d'eau pour le refroidissement et la production de vapeur nécessaire au fonctionnement des turbines qui produisent de l'électricité. Toutefois, une grande partie, jusqu'à 48 %, de l'eau utilisée par ce secteur est recyclée avant d'être rejetée.

Les installations manufacturières de l'Ontario ont prélevé 1 862 millions de m^3 d'eau en 2021, ce qui a représenté 8,4 % du volume total régional et a placé le secteur au deuxième rang après le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique.

Durant la même année, les prélèvements d'eau des cinq autres secteurs n'ont représenté que 3,4 % du volume total régional.

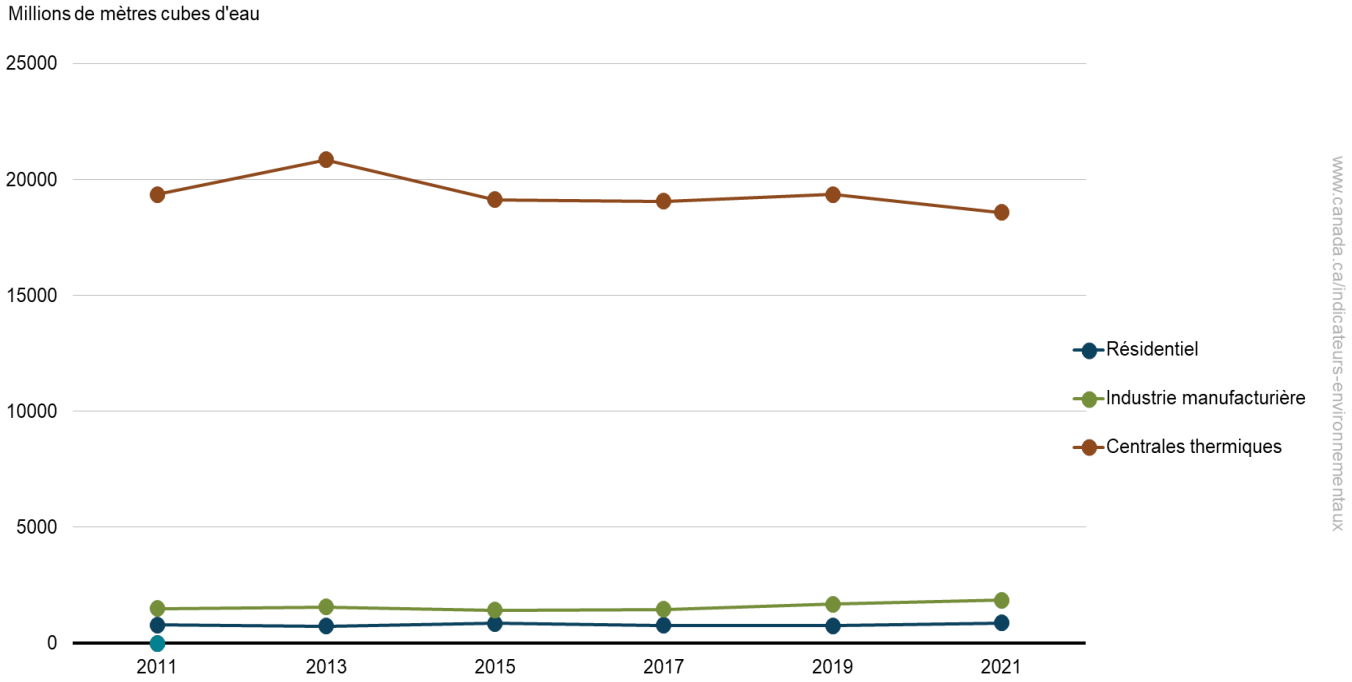
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

De 2011 à 2021 :

- Les volumes d'eau prélevés par les centrales thermiques d'énergie électrique sont restés relativement stables avec une légère diminution de 1,4 %, passant de 19 344 millions de m^3 à 18 575 m^3, ;
- Les volumes d'eau prélevés par le secteur de l'industrie manufacturière sont passés de 1 496 millions de m^3 à 1 862 millions de m^3, soit une augmentation de 24,5 %.

Figure 10. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, de 2011 à 2021.



Données pour la figure 10

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024). Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Parmi les secteurs les plus consommateurs d'eau, le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique de l'Ontario a toujours prélevé plus de 84 % du volume d'eau total régional de 2011 à 2021. Cette part des prélèvements est demeurée relativement stable, avec une légère baisse de 4 % enregistrée entre 2011 et 2021. Le volume de prélèvement le plus important, soit 20 844 millions de m^3, a été enregistré en 2013 et représente 12,2 % plus qu'en 2021. La baisse observée s'explique par la fermeture de la dernière centrale au charbon de l'Ontario en décembre 2013[10] et par l'utilisation accrue de l'énergie éolienne et solaire.

De 2011 à 2021, les prélèvements d'eau dans l'industrie manufacturière et le secteur résidentiel ont affiché une tendance variable avec une augmentation significative en 2021. Les prélèvements d'eau par ces secteurs ont respectivement augmenté de 24,5 % et 10,6 % en 2021 par rapport à 2011, et de 10,9 % et 16,1 % en 2021 par rapport à 2019.

[10]Gouvernement de l'Ontario (2020). La fin du charbon. Consulté le 11 novembre 2024.

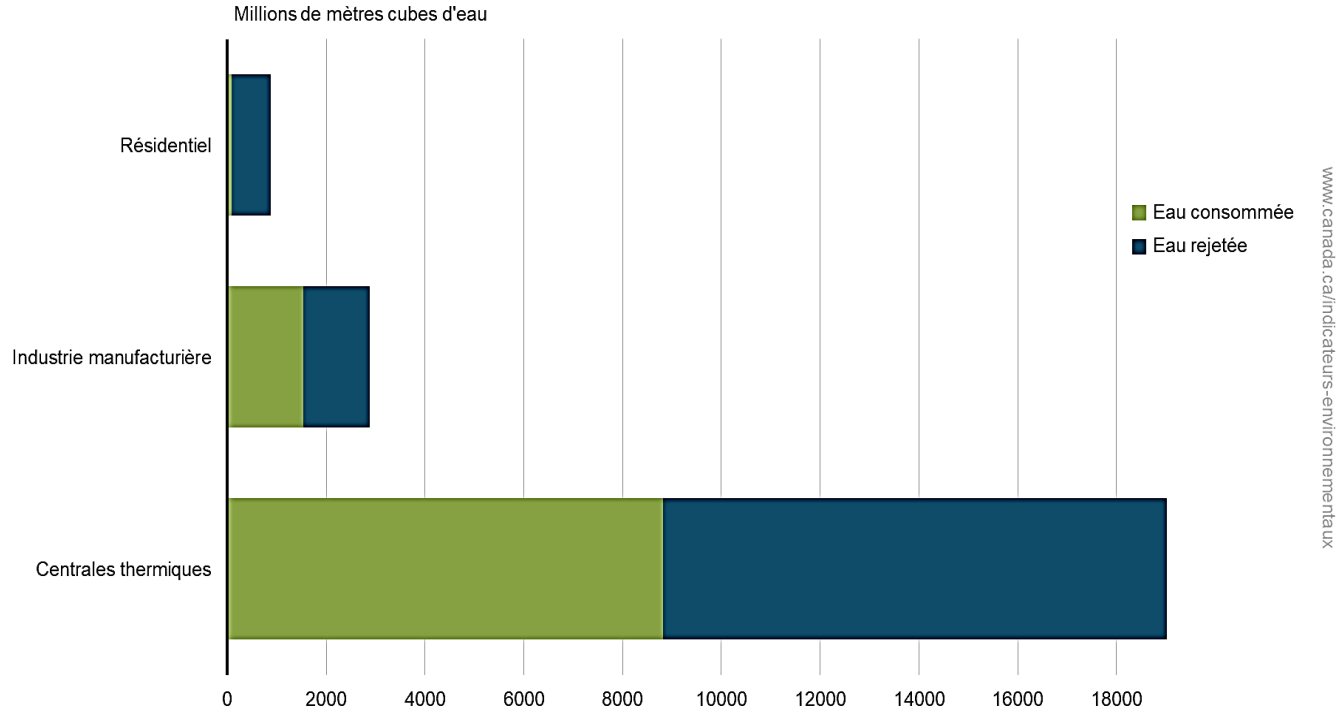
Volumes d’eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d’eau

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur des centrales thermiques d’énergie électrique a rejeté 18 408 millions de m^3 d’eau, soit 67,6 % de l’eau utilisée[11];
- Le secteur de l’industrie manufacturière, le deuxième secteur en termes d’utilisation d’eau, a rejeté 1 350 millions de m^3 d’eau, soit 46,9 % de l’eau utilisée[11] pour ses procédés.

Figure 11. Volumes d’eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d’eau en Ontario, 2021.



Données pour la figure 11

Remarque : Pour les secteurs de l’industrie manufacturière et des centrales thermiques d’énergie électrique, les volumes d’eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d’eau et la recirculation de l’eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d’utilisation de l’eau dans les industries de l’extraction minière et les centrales thermiques d’énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d’eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d’utilisation de l’eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

[11]Comprend les volumes de prélèvement et de la recirculation de l’eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.

Provinces des Prairies

Les provinces des Prairies comprennent l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba, et comptent 6,74 millions d'habitants, soit 18,2 % de la population canadienne, qui vivent pour la plupart dans les cinq grandes villes (Calgary, Edmonton, Winnipeg, Saskatoon et Regina).

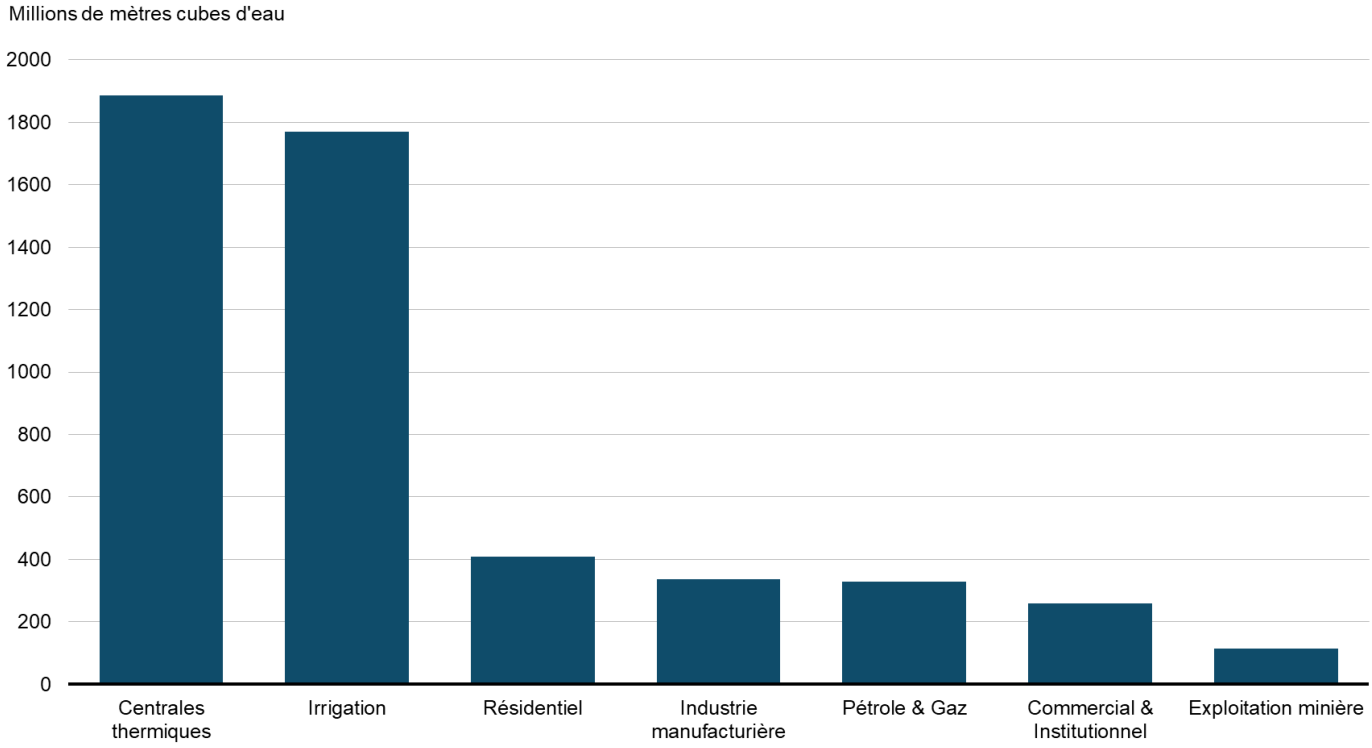
Prélèvement d'eau par secteur

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique et l'irrigation ont prélevé le plus d'eau dans cette région, leurs prélèvements combinés s'élèvent à 3 656 millions de m^3, soit 71,6 % du volume total régional;
- Le secteur du pétrole & gaz, le plus important secteur économique de la région, a prélevé 328 millions de m^3 d'eau, soit 6,4 % du volume total régional.

Figure 12. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces des Prairies, 2021.



Données pour la figure 12

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

En 2021, la région des Prairies a prélevé la plus grande quantité d'eau au Canada à des fins d'irrigation, soit 1 771 millions de m^3, ce qui reflète l'importance de l'agriculture dans cette région.

Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a prélevé 1 885 millions de m^3 d'eau, soit 36,9 % du volume total régional, alors que l'irrigation, le deuxième plus important secteur de la région, a représenté 34,7 % de ce total.

www.canada.ca/indicateurs-environnementaux

Le secteur résidentiel et l'industrie manufacturière ont suivi avec 408 millions de m^3 d'eau (8,0 %) et 338 millions de m^3 (6,6 %) respectivement. Le secteur du pétrole & gaz, le secteur économique le plus important en Alberta, a prélevé 328 millions de m^3 d'eau en 2021, soit 6,4 % du volume total régional.

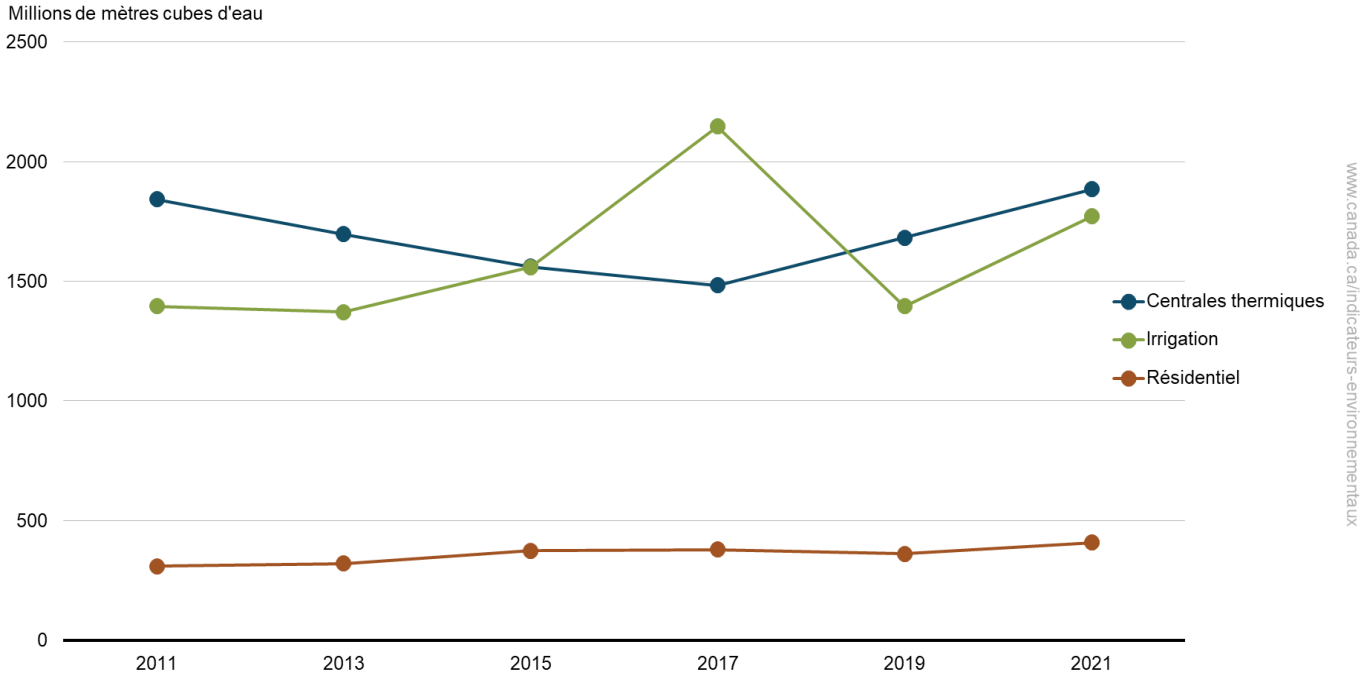
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

De 2011 à 2021 :

- Les prélèvements d'eau du secteur des centrales thermiques d'énergie électrique, du secteur de l'irrigation et du secteur résidentiel ont augmenté de 2,3 %, 26,9 % et 32,1 % respectivement;
- Les secteurs des centrales thermiques d'énergie électrique et de l'irrigation demeurent les principaux utilisateurs d'eau dans cette région.

Figure 13. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, de 2011 à 2021.



Données pour la figure 13

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2012 à 2022) et celles des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Entre 2011 et 2021, le volume d'eau prélevé par le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a augmenté de 2,3 %, ce qui s'explique en partie par l'augmentation de la production d'électricité à partir de gaz naturel, et ce, malgré la diminution de la production d'électricité à partir de charbon, deux modes de production d'électricité qui requièrent de l'eau.

De 2011 à 2021, les prélèvements d'eau pour l'irrigation ont affiché une tendance générale à la hausse. Le volume de prélèvement d'eau le plus élevé, de l'ordre de 2 148 millions de m^3, a été enregistré en 2017, et représente 21,3 % plus qu'en 2021 (1 771 millions de m^3) et une augmentation de 54,0 % par rapport à 2011 (1 395 millions de m^3). L'utilisation de l'eau pour l'irrigation est liée aux variations annuelles des conditions météorologiques et des précipitations, qui sont influencées par les changements climatiques, ainsi, une plus grande quantité d'eau sera utilisée et consommée durant les étés secs comparée aux étés pluvieux.

Au cours de la même période, le secteur résidentiel a prélevé un volume d'eau représentant entre 6,9 % (en 2011) et 8,0 % (en 2021) du volume total régional.

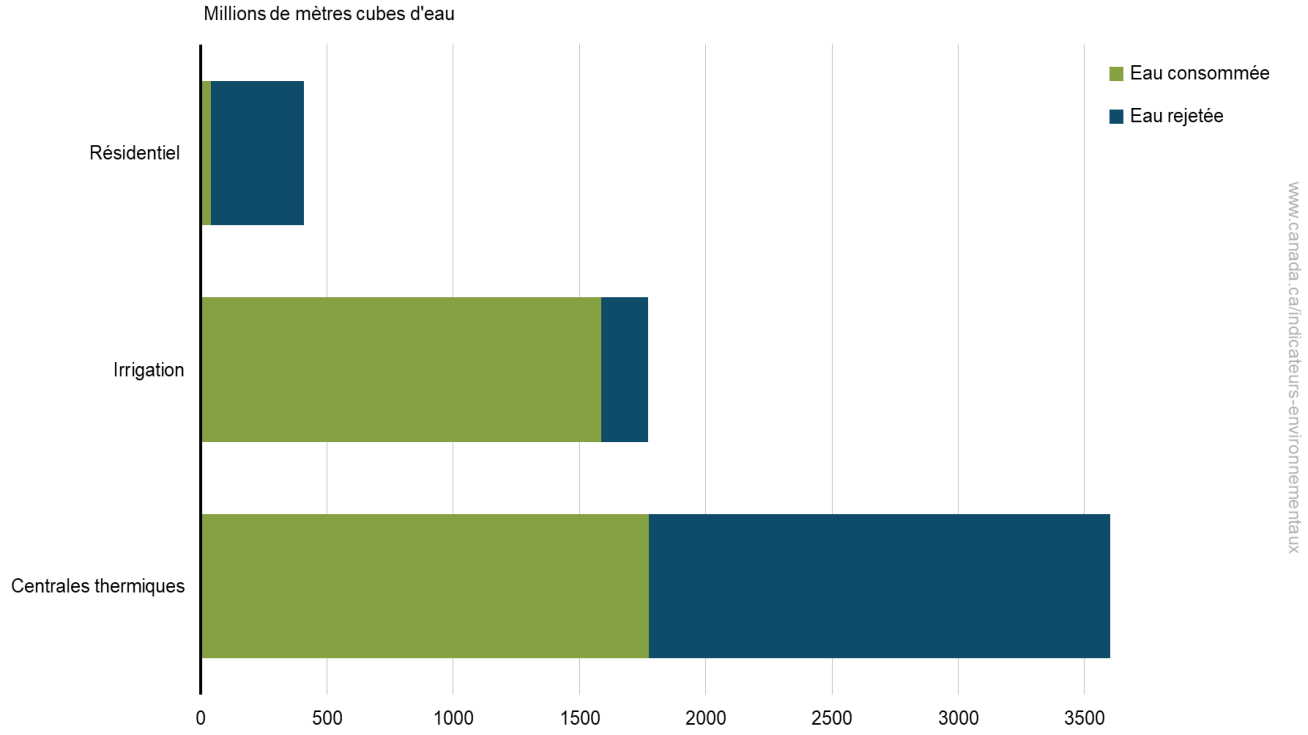
Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique a rejeté 1 832 millions de m^3 d'eau, soit 50,8 % du volume total utilisé[12] dans la région;
- Les volumes d'eau rejetés par le secteur de l'irrigation et le secteur résidentiel ont été estimés respectivement à 186 millions de m^3 (10,5 %) et 368 millions de m^3 (90 %).

Figure 14. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, 2021.



Données pour la figure 14

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

[12] Comprend les volumes de prélèvement et de la recirculation de l'eau.

Colombie-Britannique et territoires

Cette région comprend la Colombie-Britannique, le Yukon, le Nunavut et les Territoires du Nord-Ouest. Elle compte environ 5,1 millions d'habitants, soit 13,8 % de la population canadienne, dont 97,7 % des habitants vivent en Colombie-Britannique, la troisième province canadienne la plus peuplée.

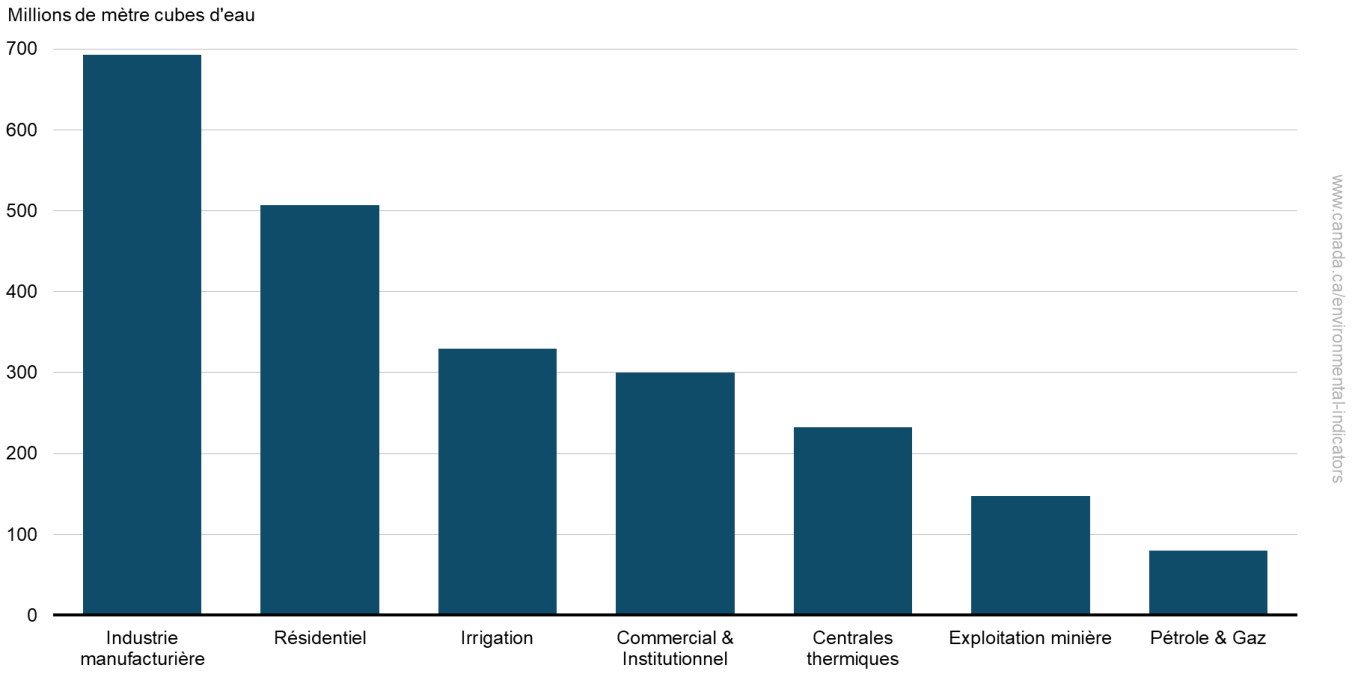
Prélèvement d'eau par secteur

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur de l'industrie manufacturière a prélevé la plus grande quantité d'eau, soit 692 millions de m^3, ce qui représente 30,3 % du volume total régional;
- Le secteur résidentiel se classe au deuxième rang du volume total régional, avec 507 millions de m^3 d'eau prélevée dont 98 % par la Colombie-Britannique et 2 % par le Yukon, le Nunavut et les Territoires du Nord-Ouest réunis.

Figure 15. Prélèvement d'eau par secteur en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021.



Données pour la figure 15

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

En 2021, le secteur de l'industrie manufacturière a prélevé 692 millions de m^3 d'eau, ce qui représentait 30,3 % du volume total régional. Ce secteur consomme le plus d'eau, mais n'est pas le plus important sur le plan économique. Le secteur résidentiel occupe le deuxième rang avec des prélèvements de 507 millions de m^3 d'eau, soit 22,2 % du volume total régional. Cette proportion correspond à la répartition de la population dans la région, cependant, 98 % sont prélevé par la Colombie-Britannique et seulement 2 % par les territoires.

329 millions de m^3 d'eau ont été prélevés pour l'irrigation[13], soit 14,4 % du volume total régional, afin de compenser les faibles précipitations dans l'intérieur de la Colombie-Britannique.

[13] Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.

Bien que le secteur commercial & institutionnel soit le secteur économique le plus important de la région, il se classe au quatrième rang en termes de volumes d'eau prélevés, estimés à 299 millions de m^3, soit 13,1 % du volume total régional.

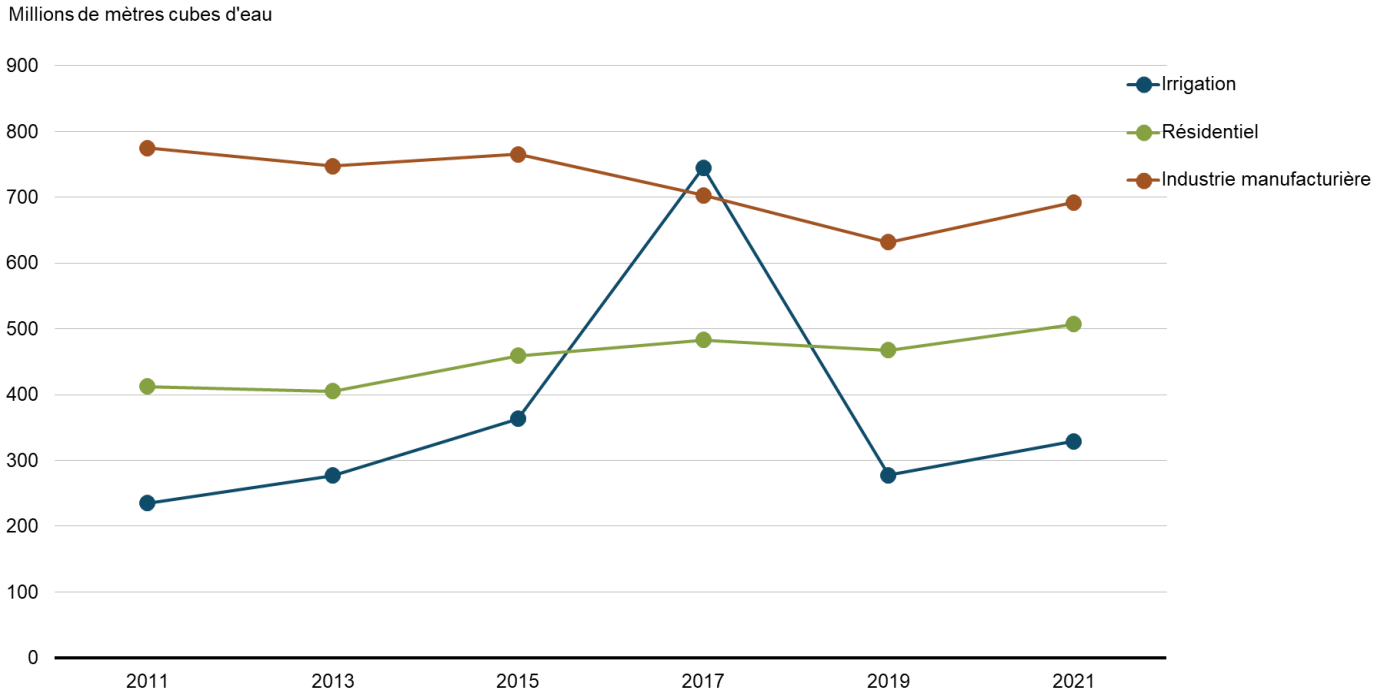
Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau

Aperçu des résultats

De 2011 à 2021 :

- Le secteur manufacturier a affiché une tendance à la baisse du volume d'eau prélevé, qui est passé de 775 millions de m^3 à 692 millions de m^3;
- Les volumes d'eau prélevés par le secteur résidentiel et par l'irrigation ont augmenté, passant respectivement de 412 millions de m^3 à 507 millions de m^3 et de 235 millions de m^3 à 329 millions de m^3.

Figure 16. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, de 2011 à 2021.



www.canada.ca/indicateurs-environnementaux

Données pour la figure 16

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2012 à 2022) et celles des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été produites en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

De 2011 à 2021, le secteur de l'industrie manufacturière a affiché une légère diminution du volume d'eau prélevé, qui est passé de 775 millions de m^3 en 2011 à 692 millions de m^3 en 2021. La baisse de 10,6 % observée peut s'expliquer par la diminution de la demande de produits manufacturés sur les marchés nationaux.

Le volume d'eau prélevé dans le secteur résidentiel a connu une tendance à la hausse au cours de la même période, avec une augmentation de 23,0 % en 2021 par rapport à 2011. Cette augmentation est principalement liée à la croissance démographique.

Le volume d'eau prélevé pour l'irrigation a fluctué considérablement au cours de cette période. Les prélèvements d'eau ont continué à augmenter de 2011 à 2017 pour atteindre un pic de 745 millions de m^3, avant de chuter pour un volume prélevé de 329 millions de m^3 en 2021. Comme c'est le cas dans toutes les régions, les prélèvements d'eau sont plus importants au cours d'un été sec qu'au cours d'un été pluvieux.

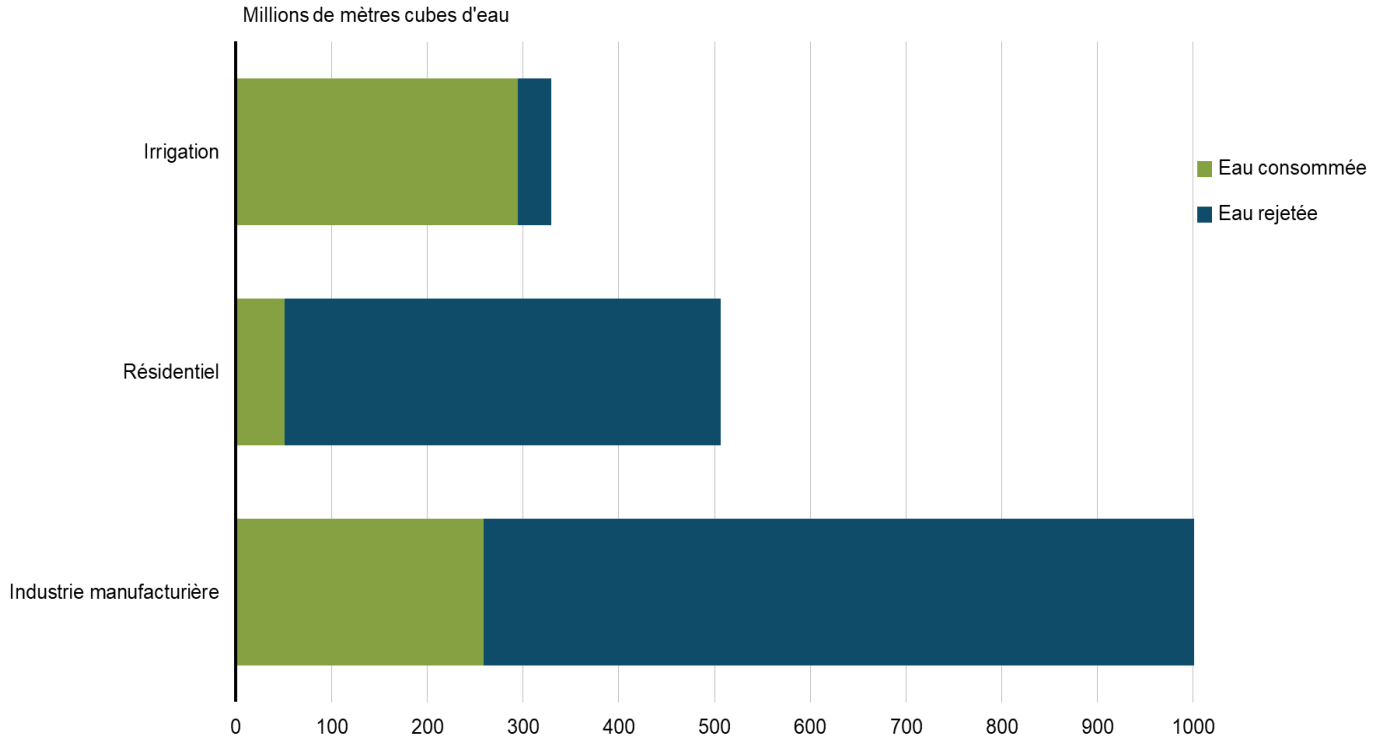
Volumes d’eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d’eau

Aperçu des résultats

En 2021 :

- Le secteur de l’industrie manufacturière a rejeté 742 millions de m^3, soit plus de 74,0 % de l’eau utilisée[14] en Colombie-Britannique et dans les territoires;
- Les volumes d’eau rejetés par le secteur résidentiel et par l’irrigation sont estimés à 456 millions de m^3 et 34,6 millions de m^3, respectivement.

Figure 17. Volumes d’eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d’eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021.



www.canada.ca/indicateurs-environnementaux

Données pour la figure 17

Remarque : Les données de l’irrigation sont pour l’année 2022. Pour le secteur de l’industrie manufacturière, les volumes d’eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d’eau et la recirculation de l’eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation d’eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d’utilisation de l’eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d’irrigation selon la province et la région de drainage.

[14] Comprend les volumes de prélèvement et de la recirculation de l’eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.

À propos des indicateurs

Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur de l'utilisation de l'eau fournit de l'information sur les volumes et les proportions d'eau prélevée, consommée et rejetés à l'échelle du Canada et des cinq régions canadiennes. Il rapporte les volumes d'eau prélevés entre 2005 et 2021 par sept des principaux secteurs économiques du pays : les centrales thermiques d'énergie électrique, l'industrie manufacturière, le secteur résidentiel, le secteur commercial & institutionnel, l'irrigation (agriculture), l'exploitation minière et le secteur du pétrole & gaz. Pour les cinq grandes régions du Canada, l'indicateur comprend les données de 2021 sur les volumes d'eau prélevés par chaque secteur et les proportions d'eau rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau, ainsi que leurs variations observées de 2011 à 2021.

Pourquoi cet indicateur est-il important?

L'eau est une ressource vitale et un moteur économique important au Canada. L'eau est utilisée pour l'irrigation, le nettoyage, les processus chimiques, la production d'électricité et à bien d'autres fins. Les municipalités distribuent l'eau pour un usage résidentiel, commercial & institutionnel, notamment pour boire, cuisiner et nettoyer.

Les changements climatiques modifient le cycle de l'eau et impact sa disponibilité. Ces changements observés ont tous des répercussions sur l'utilisation de l'eau, à savoir : la fonte des glaces, le dégel du pergélisol et la réduction de la durée de la couverture neigeuse, l'augmentation des précipitations et de la proportion de pluie par rapport à la neige, la modification du régime de disponibilité de l'eau et le changement de la nature des phénomènes extrêmes.

En outre, le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique est l'un des secteurs qui utilisent le plus d'eau au Canada. La quantité d'eau utilisée par ce secteur va inévitablement augmenter en raison de l'électrification de l'industrie des transports, en particulier si la production d'électricité à partir de combustibles fossiles demeure importante au Canada. Il est essentiel de connaître les quantités d'eau prélevées et consommées par chaque secteur dans les différentes régions du pays pour assurer une gestion durable de l'approvisionnement en eau au Canada à long terme.

Initiatives connexes

L'indicateur permet de mesurer les progrès réalisés vers l'atteinte de l'objectif 6 de la Stratégie fédérale de développement durable de 2022 à 2026 : Assurer de l'eau propre et salubre pour tous les Canadiens.

L'indicateur contribue à l'atteinte des objectifs de développement durable du Programme de développement durable à l'horizon 2030, il est lié à l'objectif 6 : Eau propre et assainissement, et à la cible 6.4 : « D'ici à 2030, augmenter considérablement l'utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l'approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d'eau. »

Indicateurs connexes

L'indicateur Quantité d'eau dans les cours d'eau canadiens fournit un aperçu des tendances et de la quantité d'eau dans les cours d'eau à l'échelle nationale, régionale et locale.

L'indicateur Traitement des eaux usées municipales présente le niveau de traitement des eaux usées offert à la population canadienne et assure un suivi de la conformité des eaux traitées rejetées aux normes nationales de qualité des effluents.

L'indicateur Changements des précipitations au Canada présente les données sur les précipitations moyennes annuelles et les précipitations moyennes saisonnières à l'échelle nationale et régionale.

Sources des données et méthodes

Sources des données

Les données sur les prélèvements d'eau à l'échelle nationale et régionale proviennent principalement des tableaux des enquêtes sur l'eau de Statistique Canada, et plus particulièrement l'Enquête biennale sur l'eau dans les industries (EEI), l'Enquête biennale sur l'eau dans l'agriculture (EEA), l'Enquête biennale sur les usines de traitement de l'eau potable (EUTEP) et l'Enquête canadienne sur les eaux usées (ECEU).

Complément d'information

La liste suivante fournit toutes les sources de données utilisées pour l'indicateur sur l'utilisation de l'eau.

- Le tableau des Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région a été utilisé comme source de données nationales et régionales sur l'eau prélevée, rejetée et consommée par les secteurs de l'exploitation minière et des centrales thermiques d'énergie électrique de 2005 à 2021.
- Le tableau des Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon l'industrie a été utilisé comme source de données nationales sur l'eau prélevée, rejetée et consommée par le secteur de l'industrie manufacturière de 2005 à 2021.
- Le tableau des Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage a été utilisé comme source de données régionales sur l'eau prélevée, rejetée et consommée par le secteur de l'industrie manufacturière de 2011 à 2021.
- Le tableau du Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage a été utilisé comme source de données nationales et régionales sur les prélèvements d'eau par le secteur de l'irrigation de 2010 à 2022.
- Le tableau de l'Utilisation de l'eau au Canada a été utilisé comme source de données nationales sur les prélèvements d'eau par les secteurs résidentiel, commercial & institutionnel et de pétrole & gaz et gazière, de 2005 à 2009.
- Le tableau du Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau a été utilisé comme source de données nationales sur les prélèvements d'eau par les secteurs de pétrole & gaz et commercial & institutionnel de 2011 à 2021.
- Le tableau de l'Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne a été utilisé comme source de données nationales et régionales sur les prélèvements d'eau par les secteurs résidentiel et commercial & institutionnel de 2011 à 2021.
- Le tableau du Profil du recensement, Recensement de la population de 2021 a été utilisé comme source de données démographiques.
- Les tableaux de la Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada et de la Production de gaz naturel commercialisable au Canada du programme de la Régie de l'énergie du Canada ont été utilisés comme sources de données régionales sur les prélèvements d'eau par le secteur pétrole & gaz.

Méthodes

Les valeurs utilisées pour les sept secteurs économiques (centrales thermiques d'énergie électrique, industrie manufacturière, exploitation minière, pétrole & gaz, irrigation et les secteurs résidentiel et commercial & institutionnel) rapportées dans l'indicateur résument les données de 90 catégories d'activités économiques de Statistique Canada, présentées à l'annexe B.

Les valeurs nationales et régionales sur les prélèvements, la consommation et le rejet d'eau pour certains secteurs sont tirées directement des tableaux de Statistique Canada (consulter la section Sources des données ci-dessus). Pour les autres valeurs, les données ont fait l'objet de calculs, d'estimations et d'hypothèses.

Complément d'information

Concernant les données nationales :

- Les volumes d'eau prélevés par tous les secteurs sont tirés directement des tableaux de Statistique Canada (consulter la section Sources des données ci-dessus).

- Les volumes d'eau rejetés par les secteurs des centrales thermiques d'énergie électrique et de l'industrie manufacturière sont tirés directement des tableaux de Statistique Canada (voir la section Sources des données ci-dessus), désignés comme les volumes d'eau évacués dans les tableaux. La consommation d'eau de ces secteurs a été calculée en soustrayant le volume d'eau rejeté de la somme des volumes de recirculation et de prélèvement.
- Les volumes d'eau rejetés par le secteur de l'exploitation minière sont tirés directement des tableaux de Statistique Canada (voir la section Sources des données ci-dessus), désignés comme les volumes d'eau évacués dans les tableaux. La consommation d'eau a été calculée en soustrayant le volume d'eau rejeté de la somme des volumes de recirculation de l'eau, de prélèvement d'eau et d'eau minière. L'eau minière est l'eau extraite des mines par assèchement. L'EEI présente séparément l'eau minière et les prélèvements d'eau
- La consommation d'eau du secteur de pétrole & gaz est estimée en utilisant la limite supérieure de la fourchette de 95 % du volume total de l'eau prélevée par l'industrie des sables bitumineux qui est recyclée, et donc non retournée aux sources souterraines et de surface[15]. Le volume d'eau rejeté est donc estimé à 5 % du volume total des prélèvements.
- Selon les taux de consommation de l'Enquête sur l'eau potable et les eaux usées des municipalités d'Environnement et Changement climatique Canada[16], la consommation d'eau du secteur résidentiel et du secteur commercial & institutionnel représenterait 10 % du volume total de l'eau prélevée. Le volume d'eau rejeté est donc estimé à 90 % du volume total des prélèvements.
- Il est estimé que la consommation d'eau du secteur de l'irrigation représente 89,5 % du volume total de l'eau prélevée. La consommation nationale est calculée par l'application des taux de restitution aux volumes d'eau annuels utilisés pour l'irrigation en Alberta[17]. Le volume d'eau rejeté est déterminé en soustrayant le volume d'eau consommé du volume d'eau prélevé. Il est présumé que le taux de restitution de l'Alberta est applicable au reste du pays.

Concernant les données régionales :

- La présentation (analyse) des volumes d'eau consommés et rejetés ainsi que l'évolution des prélèvements de 2011 à 2021 ne concerne que les secteurs qui consomment le plus d'eau pour chaque région, appelés les secteurs les plus consommateurs d'eau, puisqu'ils utilisent des volumes d'eau beaucoup plus importants que les autres secteurs. Au Québec, le secteur commercial & institutionnel compte parmi les secteurs qui consomment le plus d'eau, cependant, il n'est pas inclus dans l'analyse de la variation des prélèvements de 2011 à 2021 et dans l'analyse des volumes d'eau consommés et rejetés, en raison de la non-disponibilité de certaines de ses données.
- Les données des provinces de l'Atlantique correspondent à la somme des données de l'Île-du-Prince-Édouard, du Nouveau-Brunswick, de Terre-Neuve-et-Labrador et de la Nouvelle-Écosse.
- Les données des provinces des Prairies correspondent à la somme des données de l'Alberta, du Manitoba et de la Saskatchewan.
- Les données de la Colombie-Britannique et des territoires correspondent à la somme des données de la Colombie-Britannique, du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut.
- Les volumes régionaux d'eau prélevés, consommés et rejetés ont été calculés de la même manière que pour les volumes nationaux, et cela pour les secteurs des centrales thermiques d'énergie électrique, de l'industrie manufacturière, des exploitations minières, du résidentiel et de l'irrigation.
- Il est estimé que les volumes d'eau prélevés par le secteur commercial & institutionnel correspondent à 36 % du volume total d'eau potable du tableau Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Ce pourcentage représente la proportion du volume d'eau prélevé par ce secteur à l'échelle national. Il a été appliqué au niveau régional en raison du manque des données des régions. Les volumes d'eau consommés et rejetés ont été calculés de la même manière que les volumes nationaux.

[15] Gouvernement de l'Alberta (2024) Oil Sands Facts and Statistics. Consulté le 11 novembre 2024.
[16] Ferguson, D., (2011) Environnement Canada. Communication personnelle.
[17] Gouvernement de l'Alberta (2024) Alberta Irrigation Information. Consulté le 11 novembre 2024.

- Les volumes d'eau prélevés par le secteur de pétrole et gaz ont été estimés à l'aide des tableaux Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada et Production de gaz naturel commercialisable au Canada. Pour chaque région, le volume d'eau prélevé par le secteur de pétrole & gaz représente une partie du volume d'eau prélevé par ce secteur à l'échelle nationale. Pour estimer la proportion régionale du volume d'eau prélevé par ce secteur, la production régionale de pétrole et de gaz a été comparée à la production nationale, et il a été présumé que la proportion était semblable pour les prélèvements d'eau. Les volumes d'eau consommés et rejetés ont été calculés de la même manière que les volumes nationaux.

En raison du décalage dans le temps des différentes enquêtes sur l'eau menées par Statistique Canada, Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation et celle des autres secteurs. Pour simplifier l'analyse des données sur l'irrigation, les valeurs des années paires (de 2006 à 2022) ont été attribuées aux années impaires précédentes (de 2005 à 2021).

En raison de la COVID-19, aucune enquête n'a été réalisée pour les secteurs des centrales thermiques d'énergie électrique et de l'industrie manufacturière en 2019, elles ont été reportées à 2020. Il convient donc de noter que toutes les données de 2019 pour ces secteurs ont été recueillies en 2020.

Mises en garde et limites

Bien que l'eau soit prélevée à la fois des eaux de surface et des eaux souterraines, la majeure partie de l'eau rejetée est retournée dans les eaux de surface. Selon l'indicateur de consommation et de rejet d'eau par secteur, l'eau qui n'est pas rejetée à sa source est considérée comme de l'eau consommée.

L'épuisement possible des ressources en eaux souterraines attribuable à certaines pratiques, comme l'assèchement des mines ou l'utilisation des eaux souterraines par les municipalités comme source d'eau potable, a été pris en compte dans l'indicateur.

Même si Statistique Canada s'est efforcé de réduire les erreurs dans ses enquêtes par la validation des données, les erreurs sont inévitables et peuvent être produites à l'étape de la totalisation des données. L'imputation a été utilisée dans le cadre de l'EEI et de l'EEA pour les enregistrements de réponse partielle.

Des améliorations sont apportées régulièrement aux estimations régionales de la proportion d'eau consommée et rejetée dans le secteur résidentiel, le secteur commercial & institutionnel et le secteur de pétrole et gaz.

Ressources

Références

Gouvernement de l'Alberta (2024) Alberta Irrigation Information. (en anglais seulement) Consulté le 11 novembre 2024.

Gouvernement de l'Alberta (2024) Oil Sands Facts and Statistics. (en anglais seulement) Consulté le 11 novembre 2024.

Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Consulté le 11 novembre 2024.

Kulshreshtha, S.N. et Grant, C., (2007) An Estimation of Canadian Agricultural Water Use. *Revue canadienne des ressources hydriques 32*(2). pp 137 à 148. (en anglais seulement) Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Enquête biennale sur l'eau dans l'agriculture. Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Enquête biennale sur l'eau dans les industries. Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau. Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Consulté le 11 novembre 2024.

Statistique Canada (2024) Utilisation de l’eau au Canada. Consulté le 11 novembre 2024.

Information connexe

Agriculture and Irrigation | Alberta.ca (en anglais seulement)

L’eau et l’environnement | Canada.ca

Annexes

Annexe A. Tableaux des données utilisées dans ce document

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Prélèvement d'eau par secteur au Canada, de 2005 à 2021.

Année	Centrales thermiques (millions de m^3)	Industrie manufacturière (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)	Irrigation (millions de m^3	Commercial & Institutionnel (millions de m^3)	Exploitation minière (millions de m^3)	Pétrole & Gaz millions de m^3)
2005	27 825,1	5 719,5	3 875,2	1 507,3	1 082,1	668,9	198,0
2007	27 834,4	4 573,1	3 827,4	2 015,4	1 055,7	906,0	190,0
2009	26 213,6	3 929,8	3 639,2	2 043,7	1 957,3	675,2	289,1
2011	23 715,9	3 789,3	2 195,8	1 692,4	1 931,2	776,3	343,0
2013	25 145,5	3 967,6	1 971,4	1 679,0	2 112,3	924,7	365,8
2015	23 318,3	3 661,9	2 497,7	2 054,1	2 055,5	797,7	374,8
2017	23 249,0	3 647,5	2 450,2	2 950,9	2 073,3	888,8	419,0
2019	23 041,9	3 752,7	2 480,1	1 780,8	1 984,2	775,5	446,2
2021	22 903,3	4 046,3	2 678,0	2 186,5	1 539,9	636,5	419,6

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2006 à 2022) et celle des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation de l'eau au Canada. Statistique Canada (2024) Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon l'industrie. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Volumes d'eau consommés et rejetés par secteur au Canada, 2021.

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau rejetée (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	11 488,4	21 806,7
Industrie manufacturière	3 125,9	3 395,5
Résidentiel	267,8	2 410,2
Irrigation	1 956,9	229,6
Commercial & Institutionnel	153,9	1 385,9
Exploitation minière	517,4	532,4
Pétrole & Gaz	398,6	21,0

Remarque : Les données de l'irrigation sont des données pour l'année 2022. Les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) dans le secteur de l'exploitation minière comprennent l'eau minière, le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation de l'eau au Canada. Statistique Canada (2024) Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon l'industrie. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Tableau A.3. Données pour la Figure 3. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces de l'Atlantique, 2021.

Secteur	2021 (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	2 210,4
Industrie manufacturière	296,8
Résidentiel	160,5
Commercial & Institutionnel	103,6
Exploitation minière	38,2
Pétrole & Gaz	11,5
Irrigation	5,8

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Tableau A.4. Données pour la Figure 4. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, de 2011 à 2021.

Année	Centrales thermiques d'énergie électrique (millions de m^3)	Industrie manufacturière (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)
2011	1 877,1	356,3	103,1
2013	2 567,5	389,8	95,5
2015	2 620,7	293,1	160,6
2017	2 707,8	280,9	172,4
2019	2 019,0	342,6	166,0
2021	2 210,4	296,8	160,5

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Tableau A.5. Données pour la Figure 5. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces de l'Atlantique, 2021

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau restituée (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	841,3	1 389,1
Industrie manufacturière	164,3	277,0
Résidentiel	16,0	144,5

Remarque : Pour les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Tableau A.6. Données pour la Figure 6. Prélèvement d'eau par secteur au Québec, 2021.

Secteur	2021 (millions de m^3)
Industrie manufacturière	857,8
Résidentiel	725,7
Commercial & Institutionnel	530,7
Exploitation minière	106,8
Irrigation	39,6
Centrales thermiques d'énergie électrique	0,0
Pétrole & Gaz	0,0

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Tableau A.7. Données pour la Figure 7. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, de 2011 à 2021.

Année	Exploitation minière (millions de m^3)	Industrie manufacturière (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)
2011	58,1	842,1	578,4
2013	197,9	914,5	414,0
2015	162,2	812,5	657,7
2017	147,0	838,4	645,6
2019	159,4	745,7	731,8
2021	106,8	857,8	725,7

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne.

Tableau A.8. Données pour la Figure 8. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau au Québec, 2021..

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau restituée (millions de m^3)
Exploitation minière	97,8	121,1
Industrie manufacturière	781,8	794,7
Résidentiel	72,6	653,1

Remarque : Les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) dans le secteur de l'exploitation minière comprennent l'eau minière, le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour le secteur de l'industrie manufacturière, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne.

Tableau A.9. Données pour la Figure 9. Prélèvement d'eau par secteur en Ontario, 2021.

Secteur	2021 (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	18 575,0
Industrie manufacturière	1 861,6
Résidentiel	876,7
Commercial & Institutionnel	580,7
Exploitation minière	128,0
Irrigation	41,2
Pétrole & Gaz	0,13

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Tableau A.10. Données pour la Figure 10. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, de 2011 à 2021.

Année	Centrales thermiques d'énergie électrique (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)	Industrie manufacturière (millions de m^3)
2011	19 344,0	793,0	1 495,7
2013	20 844,3	737,1	1 564,8
2015	19 124,0	846,5	1 431,0
2017	19 053,9	771,4	1 462,2
2019	19 339,5	754,8	1 679,3
2021	18 575,0	876,7	1 861,6

Remarque : En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Gouvernement du Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Tableau A.11. Données pour la Figure 11. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau en Ontario, 2021.

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau restituée (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	8 814,7	18 408,3
Industrie manufacturière	1 530,1	1 350,2
Résidentiel	87,7	789,0

Remarque : Pour les secteurs de l'industrie manufacturière et des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et retournés à la source) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage.

Tableau A.12. Données pour la Figure 12. Prélèvement d'eau par secteur dans les provinces des Prairies, 2021

Secteur	2021 (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	1 885,0
Irrigation	1 770,9
Résidentiel	408,4
Industrie manufacturière	337,8
Pétrole & Gaz	328,3
Commercial & Institutionnel	258,0
Exploitation minière	113,3

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Tableau A.13. Données pour la Figure 13. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, de 2011 à 2021.

Année	Centrales thermiques d'énergie électrique (millions de m^3)	Irrigation (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)
2011	1 842,4	1 395,3	309,2
2013	1 697,8	1 371,5	319,8
2015	1 561,0	1 559,3	373,7
2017	1 482,9	2 147,9	377,9
2019	1 681,9	1 396,5	360,1
2021	1 885,0	1 770,9	408,4

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2012 à 2022) et celle des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Tableau A.14. Données pour la Figure 14. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau dans les provinces des Prairies, 2021.

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau restituée (millions de m^3)
Centrales thermiques d'énergie électrique	1 774,2	1 832,7
Secteur de l'irrigation	1 584,9	185,9
Résidentiel	40,8	367,6

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour le secteur des centrales thermiques d'énergie électrique, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Tableau A.15. Données pour la Figure 15. Prélèvement d'eau par secteur en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021.

Secteur	2021 (millions de m^3)
Industrie manufacturière	692,3
Résidentiel	506,7
Irrigation	329,1
Commercial & Institutionnel	299,3
Centrales thermiques d'énergie électrique	232,8
Exploitation minière	147,4
Pétrole & Gaz	79,8

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de l'extraction minière et les centrales thermiques d'énergie électrique, selon la région. Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production estimative de pétrole brut et d'équivalents au Canada. Régie de l'énergie du Canada (2024) Production de gaz naturel commercialisable au Canada.

Tableau A.16. Données pour la Figure 16. Variation des prélèvements d'eau des secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, de 2011 à 2021.

Année	Industrie manufacturière (millions de m^3)	Résidentiel (millions de m^3)	Irrigation (millions de m^3)
2011	775,1	412,1	234,8
2013	747,2	404,9	276,9
2015	765,2	459,1	363,4
2017	703,1	483,0	744,8
2019	631,9	467,4	277,6
2021	692,3	506,7	329,1

Remarque : Il y a un écart d'un an entre la période couverte par les données sur l'irrigation (de 2012 à 2022) et celle des autres secteurs. En raison de la COVID-19, certaines données ont été recueillies en 2020 plutôt qu'en 2019. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Tableau A.17. Données pour la Figure 17. Volumes d'eau consommés et rejetés par les secteurs les plus consommateurs d'eau en Colombie-Britannique et dans les territoires, 2021.

Secteur	Eau consommée (millions de m^3)	Eau restituée (millions de m^3)
Industrie manufacturière	258,6	742,5
Résidentiel	50,7	456,0
Irrigation	294,5	34,6

Remarque : Les données de l'irrigation sont pour l'année 2022. Pour le secteur de l'industrie manufacturière, les volumes d'eau utilisés (consommés et rejetés) comprennent le prélèvement d'eau et la recirculation de l'eau. Pour plus de renseignements, consulter la section Sources de données et méthodes.
Sources : Statistique Canada (2024) Utilisation d'eau potable selon le secteur et utilisation quotidienne moyenne. Statistique Canada (2024) Paramètres d'utilisation de l'eau dans les industries de la fabrication, selon les provinces, les territoires et les régions de drainage. Statistique Canada (2024) Volume d'irrigation selon la province et la région de drainage.

Annexe B. Secteurs industriels inclus dans l'indicateur sur l'utilisation de l'eau

Les tableaux Utilisation de l'eau par les industries et les ménages et Compte des flux physiques de l'utilisation de l'eau de Statistique Canada désignent les secteurs au moyen des codes des industries des entrées-sorties du Système des comptes macroéconomiques : comptes d'entrées-sorties. Les codes attribués à chaque secteur inclus dans le présent indicateur sont indiqués dans le tableau suivant.

Tableau B.1. Mise en correspondance des secteurs des indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement et des secteurs de la classification des industries des tableaux entrées-sorties.

Secteurs des indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement	Secteurs de la classification des industries des tableaux entrées-sorties
Centrales thermiques d'énergie électrique	Production, transport et distribution d'électricité [BS22110]
Industrie manufacturière	Fabrication d'aliments [BS311]
	Fabrication de boissons et de produits du tabac [BS312]
	Usines de textiles et de produits textiles [BS31A]
	Fabrication de vêtements et de produits en cuir et de produits analogues [BS31B]
	Fabrication de produits en bois [BS321]
	Fabrication du papier [BS322]
	Impression et activités connexes de soutien [BS323]
	Fabrication de produits du pétrole et du charbon [BS324]
	Fabrication de produits chimiques [BS325]
	Fabrication de produits en plastique et en caoutchouc [BS326]
	Fabrication de produits minéraux non métalliques [BS327]
	Première transformation des métaux [BS331]
	Fabrication de produits métalliques [BS332]
	Fabrication de machines [BS333]
	Fabrication de produits informatiques et électroniques [BS334]
	Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques [BS335]
	Fabrication de matériel de transport [BS336]
	Fabrication de meubles et de produits connexes [BS337]
	Activités diverses de fabrication [BS339]
Résidentiel	Secteur résidentiel
Commercial & Institutionnel	Distribution de gaz naturel, réseaux d'aqueduc et d'égout et autres [BS221A0]
	Foresterie et exploitation forestière [BS11300]
	Pêche, chasse et piégeage [BS11400]
	Activités de soutien à l'agriculture et à la foresterie [BS11500]
	Activités de soutien à l'extraction minière et de pétrole et de gaz [BS21300]
	Construction résidentielle [BS23A00]
	Construction de bâtiments non résidentiels [BS23B00]
	Travaux de génie liés aux transports [BS23C10]
	Travaux de génie liés au pétrole et au gaz naturel [BS23C20]
	Travaux de génie liés à l'énergie électrique [BS23C30]
	Travaux de génie liés aux communications [BS23C40]
	Autres travaux de génie [BS23C50]
	Construction (réparations) [BS23D00]
	Autres activités liées à la construction [BS23E00]
	Commerce de gros [BS41000]
	Commerce de détail [BS4A000]
	Transport aérien [BS48100]
	Transport ferroviaire [BS48200]

Secteurs des indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement	Secteurs de la classification des industries des tableaux entrées-sorties
	Transport par eau [BS48300]
	Transport par camion [BS48400]
	Transport en commun et transport terrestre de voyageurs, transport de tourisme et d'agrément, services de taxi et de limousine et activités de soutien au transport [BS48B00]
	Transport par pipeline [BS48600]
	Services postaux, messageries et services de messagers [BS49A00]
	Entreposage [BS49300]
	Industries du film et de l'enregistrement sonore [BS51200]
	Radiodiffusion et télédiffusion [BS51510]
	Édition, télévision payante et spécialisée, télécommunications et autres services d'information [BS51B00]
	Activités bancaires et autres activités d'intermédiation financière par le biais de dépôts et autorités monétaires [BS52B00]
	Sociétés d'assurance [BS52410]
	Bailleurs de biens immobiliers [BS53110]
	Logements occupés par leurs propriétaires [BS5311A]
	Services de location et de location à bail et bailleurs de biens incorporels non financiers (sauf les œuvres protégées par le droit d'auteur) [BS53B00]
	Autres services de finance, assurances et services immobiliers et gestion de sociétés et d'entreprises [BS5A000]
	Services juridiques, de comptabilité et services d'architecture, de génie et des services connexes [BS541C0]
	Conception de systèmes informatiques et autres services professionnels, scientifiques et techniques [BS541D0]
	Publicité, relations publiques et services connexes [BS54180]
	Services administratifs et de soutien [BS56100]
	Services de gestion des déchets et d'assainissement [BS56200]
	Services d'enseignement [BS61000]
	Soins de santé et assistance sociale [BS62000]
	Arts, spectacles et loisirs [BS71000]
	Hébergement et services de restauration [BS72000]
	Réparation et entretien [BS81100]
	Services de soins personnels et ménages privés [BS81A00]
	Organismes professionnels et similaires [BS81300]
	Réparation et entretien [FC11000]
	Fournitures d'exploitation [FC12000]
	Fournitures de bureau [FC13000]
	Publicité, promotion, repas, divertissement et voyages [FC20000]
	Marges de transport [FC30000]
	Services d'enseignement sans but lucratif [NP61000]
	Assistance sociale sans but lucratif [NP62400]
	Arts, spectacles et loisirs sans but lucratif [NP71000]
	Organismes religieux [NP81310]
	Autres institutions sans but lucratif au service des ménages [NPA0000]
	Services d'enseignement (sauf les universités) [GS611B0]
	Universités [GS61130]
	Hôpitaux [GS62200]

Secteurs des indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement	Secteurs de la classification des industries des tableaux entrées-sorties
	Établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes [GS62300]
	Autres services de l'administration publique fédérale [GS91100]
	Autres services des administrations publiques provinciales et territoriales [GS91200]
	Autres services des administrations publiques municipales [GS91300]
	Autres services des administrations publiques autochtones [GS91400]
Irrigation	Culture agricole [BS111]
Exploitation minière	Extraction de charbon [BS21210]
	Extraction de minerais métalliques [BS21220]
	Extraction de minerais non métalliques [BS21230]
	Eau minière
Pétrole & Gaz	Extraction de pétrole et de gaz [BS21100]

Source : Statistique Canada (2019) Classification des industries des tableaux entrées-sorties. Consulté le 11 novembre 2024.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
Place Vincent-Massey
351, boulevard Saint-Joseph
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca