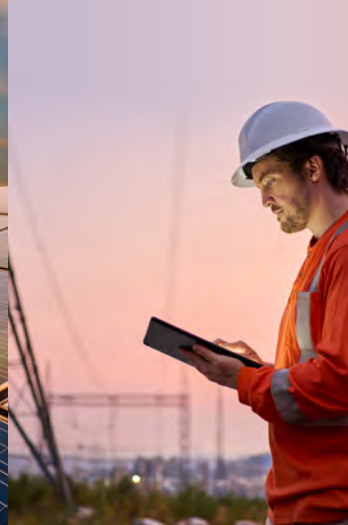




Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur l'énergie

2025-2026

Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Cahier d'information sur l'énergie

2025-2026

Canada

Also available in English under the title: Energy Fact Book, 2025–2026

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques, mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par Ressources naturelles Canada (RNCan) et que la reproduction n'a pas été effectuée en association avec RNCan ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec l'autorisation écrite de RNCan. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec RNCan à copyright-droitdauteur@nrcan-rncan.gc.ca.

N° de cat. M136-1F (Imprimé)

M136-1F-PDF (en ligne)

ISSN 2370-3113

ISSN 2370-5035

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Ressources naturelles, 2025

Avant-propos

Le Cahier d'information sur l'énergie fournit **des statistiques et des analyses fiables et à jour** afin d'appuyer un dialogue fondé sur des données probantes au sujet du secteur de l'énergie au Canada.

Destiné à un large public, notamment aux administrations publiques, à l'industrie, au milieu universitaire, au personnel enseignant, aux médias et au grand public, **cet ouvrage vise à concilier profondeur technique et accessibilité.**

Le contenu couvre un vaste éventail d'indicateurs, dont la production et la consommation d'énergie, les prix et les échanges commerciaux, ainsi que les contributions économiques, les tendances technologiques et les répercussions environnementales, afin d'offrir un portrait d'ensemble du système énergétique canadien.

Le Cahier d'information sur l'énergie s'appuie sur l'expertise de Ressources naturelles Canada, de Statistique Canada, de la Régie de l'énergie du Canada et d'Environnement et Changement climatique Canada, et **bénéficie d'une collaboration continue entre des organismes fédéraux et provinciaux**, dans le cadre du **Centre canadien d'information sur l'énergie.**

Pour les définitions, la méthodologie et des notes sur la disponibilité et la comparabilité des données, voir les annexes. Pour toute question ou tout commentaire, veuillez écrire à **energyfacts-faitsenergetiques@nrcan-rncan.gc.ca**.

Table des matières

Introduction	vi
SECTION 1	1
Indicateurs clés sur l'énergie, l'économie et l'environnement	
SECTION 2	23
Investissement	
SECTION 3	39
Compétences, diversité et communautés	
SECTION 4	47
Efficacité énergétique	
SECTION 5	59
Énergie propre et carburants faibles en carbone	
SECTION 6	103
Pétrole, gaz naturel et charbon	
Annexe 1 : Notes méthodologiques	146
Annexe 2 : Unités et facteurs d'équivalence	147
Annexe 3 : Abréviations	150
Annexe 4 : Sources	153

Introduction

Le Canada est un pays axé sur l'énergie. De l'hydroélectricité aux sables bitumineux, en passant par les énergies renouvelables émergentes, notre richesse de ressources a contribué à bâtir une économie résiliente, à relier nos communautés et à renforcer la sécurité énergétique, ici comme à l'étranger.

Aujourd'hui, le paysage énergétique est en pleine évolution. Le Canada innove dans la façon de produire, d'acheminer et d'utiliser l'énergie. L'électricité renouvelable poursuit sa croissance, portée par l'éolien et le solaire. Le pétrole et le gaz demeurent des piliers du bouquet énergétique, répondant aux besoins au pays comme à l'étranger, appuyés par des gains d'efficacité et des avancées opérationnelles dans la production et l'utilisation. Parallèlement les carburants propres prennent de l'essor, et des technologies telles que le captage et stockage du carbone, le stockage de l'énergie et l'électrification transforment les procédés industriels et les transports.

Ces changements s'inscrivent dans une transition énergétique mondiale - portée par le progrès technologique, l'évolution de la demande, les besoins d'accessibilité économique et la nécessité de préserver la compétitivité internationale. Grâce à sa géographie, à une main-d'œuvre qualifiée et à son engagement envers la recherche, le Canada est bien placé pour jouer un rôle de premier plan dans cette transition — en mettant à profit ses atouts régionaux, ses priorités, ses différents bouquets énergétiques et ses trajectoires économiques.

Des données fiables sont essentielles pour comprendre ces évolutions et saisir les possibilités qu'elles créent en matière d'innovation, d'investissement et de croissance économique à long terme. En présentant des faits et des indicateurs clés du système énergétique canadien dans un format clair et accessible, le Cahier d'information sur l'énergie demeure, depuis plus de quinze ans, une référence de confiance.

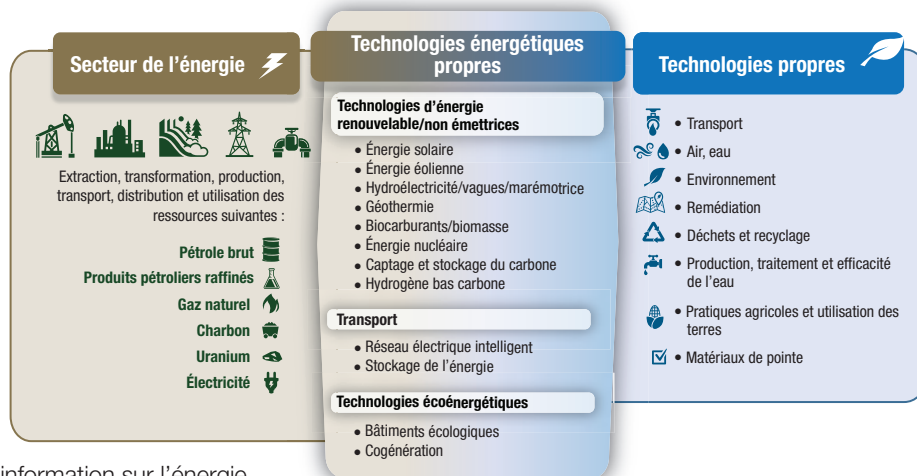


Section 5 : **Énergie propre et carburants faibles en carbone**

Technologies propres et production d'électricité au Canada
Énergie renouvelable
Biocarburants et transports

Les technologies propres et l'économie

- En 2017, le Gouvernement du Canada a investi dans l'élaboration d'une stratégie pancanadienne sur les données de technologies propres dans le but d'établir les bases de la mesure des impacts économiques, environnementaux et sociaux des technologies propres au Canada.
- Dans le cadre de cette stratégie, Statistique Canada a créé le Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP) qui dresse un portrait complet de l'état de l'économie canadienne des technologies propres pour les années 2007 à 2023.
- Le CEPETP comprend des processus, des produits et des services qui réduisent les impacts environnementaux grâce à des activités de protection de l'environnement, des activités de gestion des ressources et l'utilisation de biens qui ont été adaptés pour consommer moins en énergie ou en ressources que la norme de l'industrie.



Produits environnementaux et technologies propres (2023) :

80,8 milliards de dollars

du PIB (**3,0 %** du PIB total)

354 300 emplois

ce qui représente **1,7 %** des emplois dans l'économie canadienne

19,7 milliards de dollars

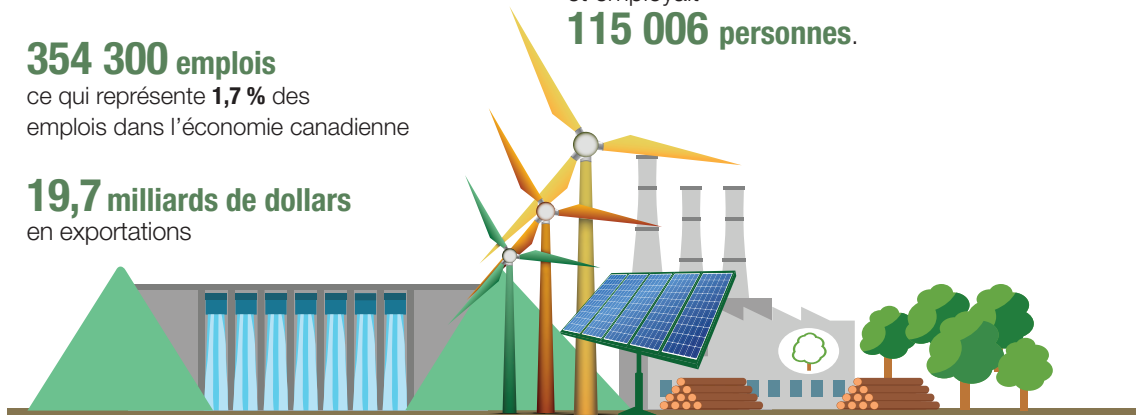
en exportations

De cela, l'énergie propre représentait :

1,5 % du PIB du Canada

et employait

115 006 personnes.

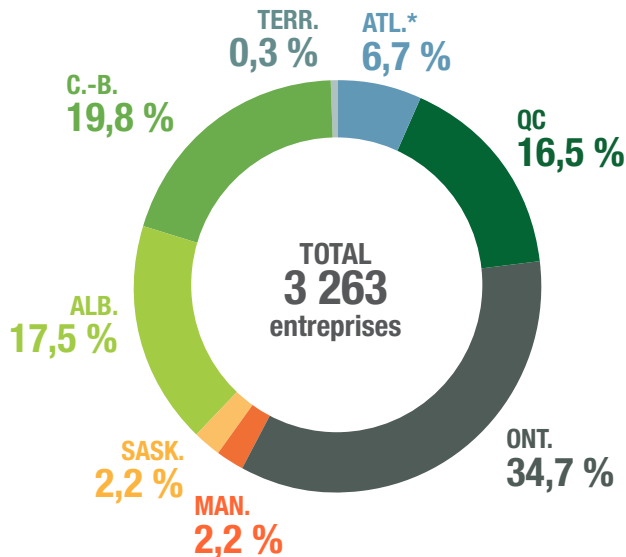


La Bourse de Toronto (TSX) et la Bourse de croissance TSX (TSXV) répertorient **85 entreprises dans le secteur des technologies propres**, représentant une capitalisation boursière totale d'environ **42,1 milliards de dollars**. Parmi ces entreprises, 79 ont leur siège au Canada et représentent une capitalisation boursière totale de **35,9 milliards de dollars** (au 30 avril 2025).

ENTREPRISES DE TECHNOLOGIES PROPRES

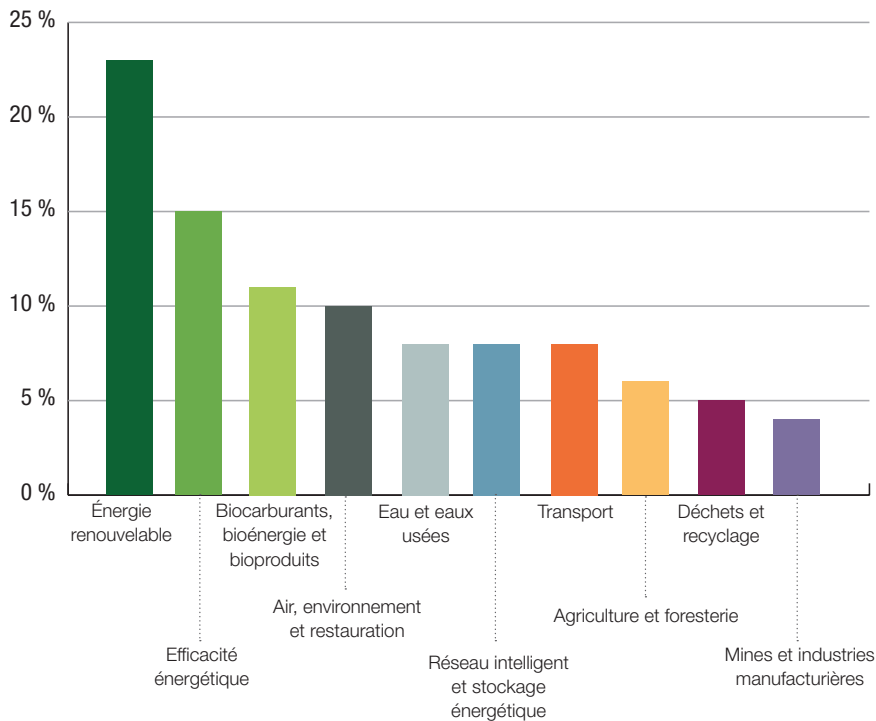
Presque la moitié des 3 263 entreprises canadiennes de technologies propres sont liées au secteur de l'énergie et opèrent dans les domaines de l'énergie renouvelable, de l'efficacité énergétique, ou de la bioéconomie. Elles sont concentrées en Ontario, en Colombie-Britannique, en Alberta et au Québec.

ENTREPRISES DE TECHNOLOGIES PROPRES CANADIENNES PAR PROVINCE, 2025



* Provinces de l'Atlantique

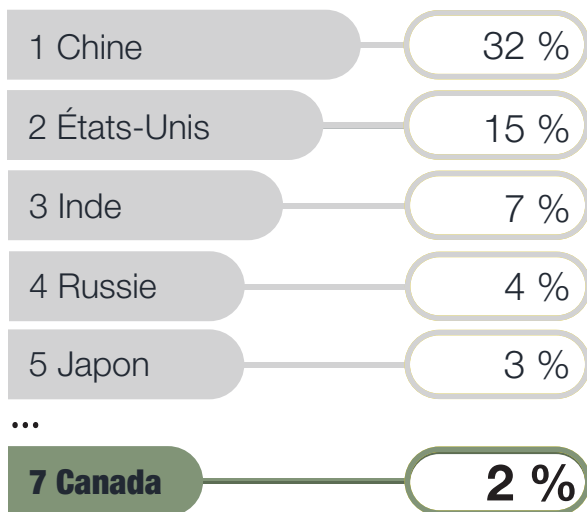
ENTREPRISES DE TECHNOLOGIES PROPRES CANADIENNES PAR INDUSTRIE, 2025



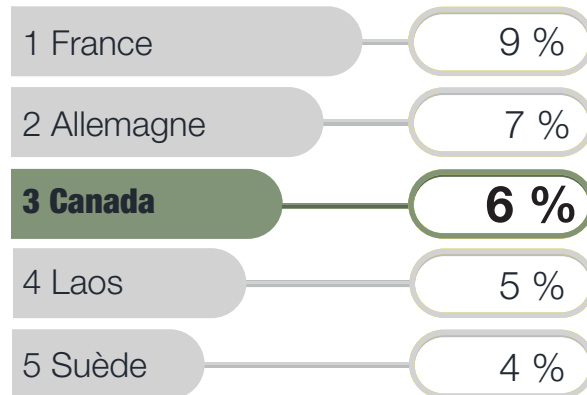
ÉLECTRICITÉ

CONTEXTE INTERNATIONAL

Production mondiale – 30 122 TWh (2023)



Exportations mondiales – 820 TWh (2023)



COMMERCE (2024)

Les États-Unis sont l'unique partenaire du Canada en ce qui a trait au commerce de l'électricité.

EXPORTATIONS



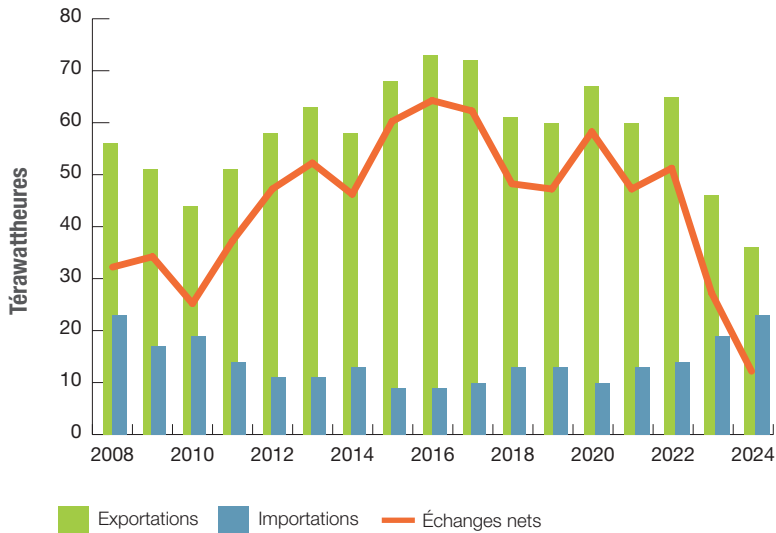
35,6 TWh

IMPORTATIONS



23,2 TWh

COMMERCE DE L'ÉLECTRICITÉ ENTRE LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS*

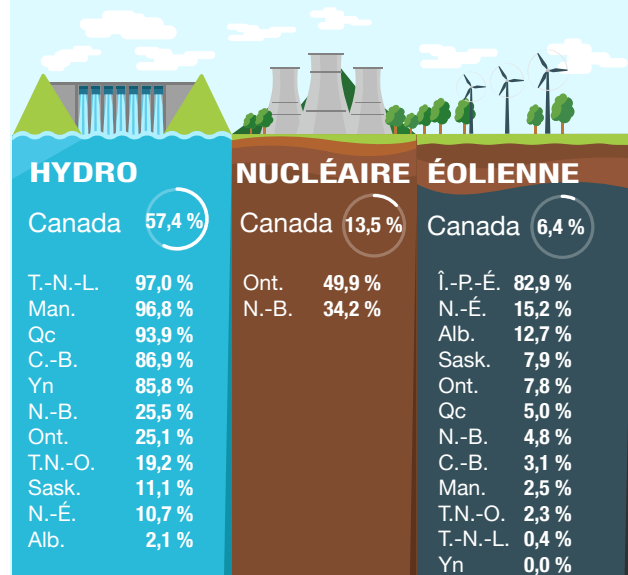
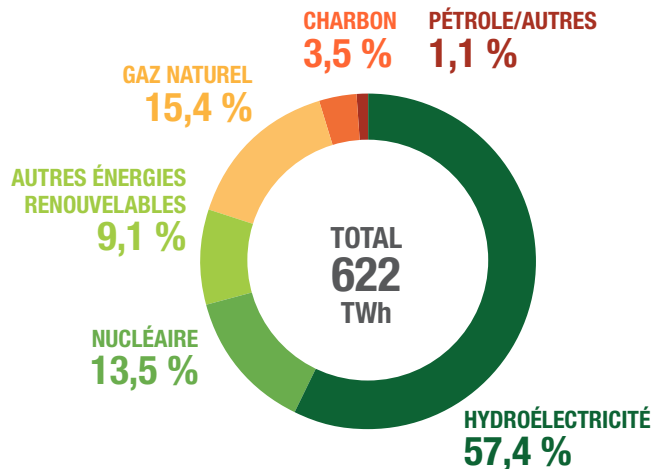


* Comprend seulement l'électricité transigée sous des contrats d'achat; ne comprend pas l'électricité échangée dans le cadre d'ententes non financières (p. ex. les obligations découlant de traités).

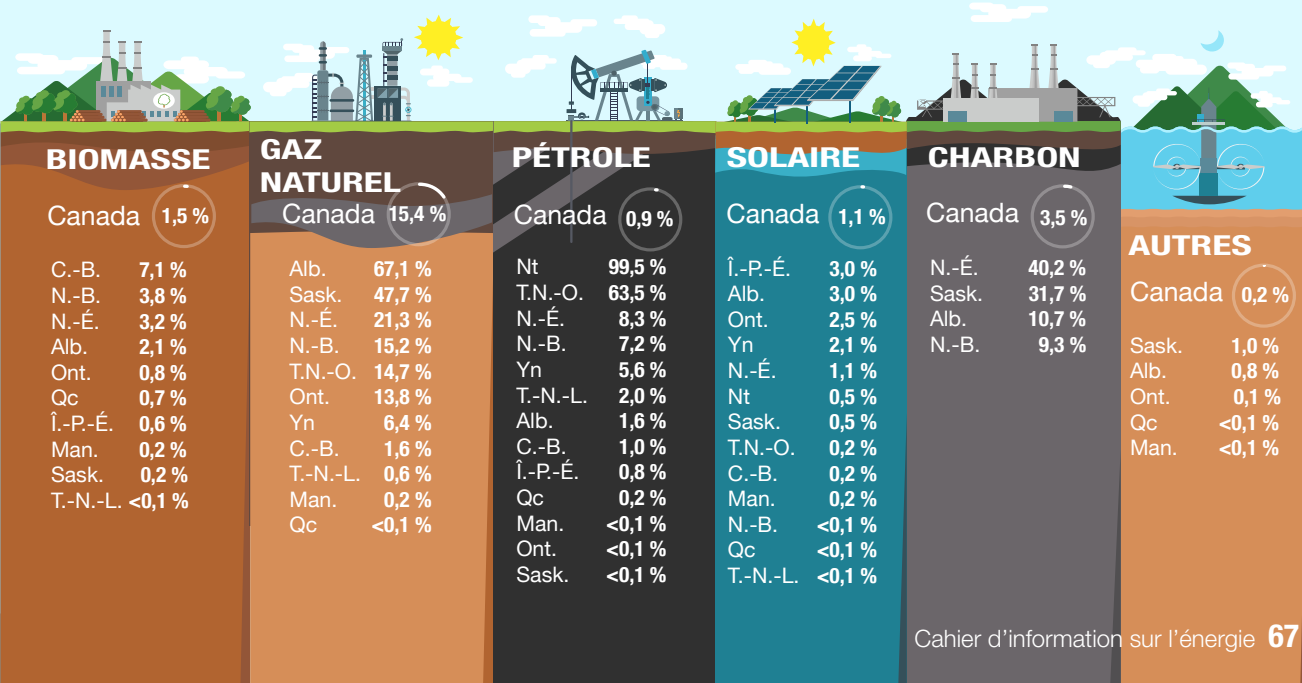
APPROVISIONNEMENT AU CANADA

PRODUCTION AU CANADA – 622 TWh

PRODUCTION PAR SOURCE, 2023



PRODUCTION PROVINCIALE D'ÉLECTRICITÉ PAR SOURCE, 2023



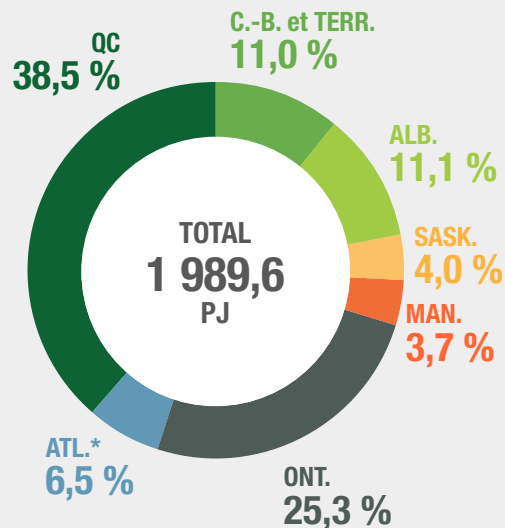
CONSUMMATION D'ÉLECTRICITÉ

LA CONSOMMATION TOTALE D'ÉLECTRICITÉ* S'ÉLEVAIT
À 1 989,6 PJ EN 2022

Secteur	Consommation d'énergie (PJ)	Pourcentage du total
Résidentiel	645,0	32,4 %
Commercial	532,9	26,8 %
Industriel	769,1	38,7 %
Transport	4,5	0,2 %
Agricole	38,1	1,9 %
Total	1 989,6	100 %

* Consommation d'énergie secondaire

CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PAR PROVINCE,
2022

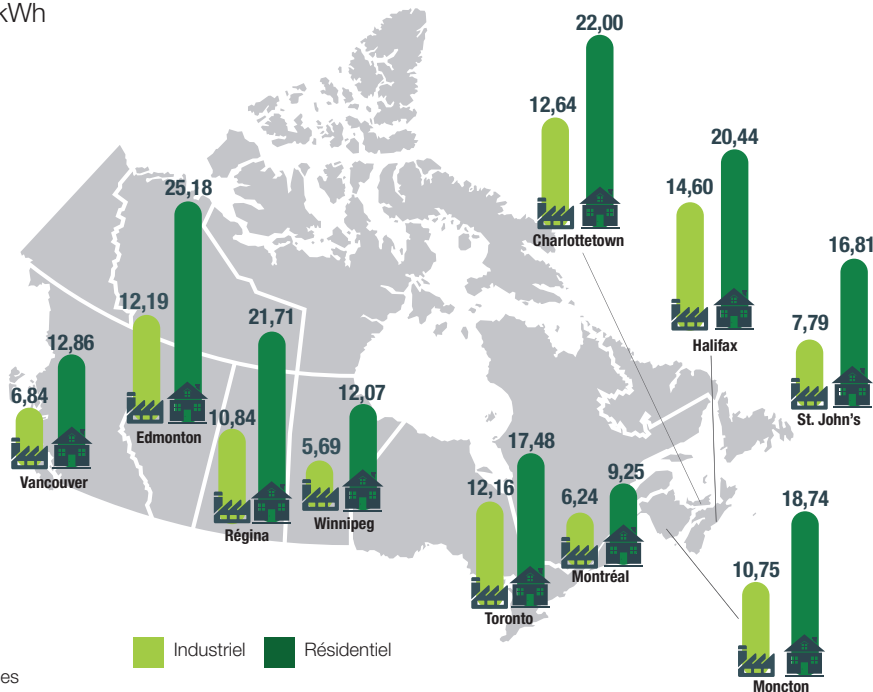


* Provinces de l'Atlantique

PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

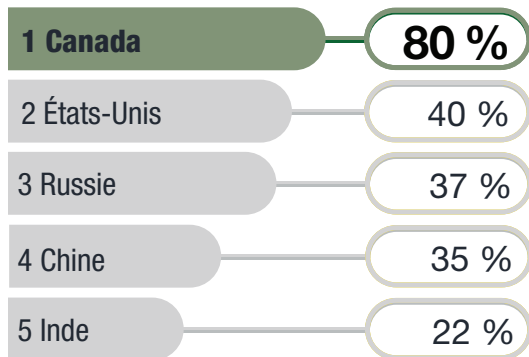
PRIX MOYENS DE L'ÉLECTRICITÉ DANS LE SECTEUR RÉSIDENTIEL ET POUR LES GRANDES ENTREPRISES INDUSTRIELLES* (EN AVRIL 2024)

en cents/kWh



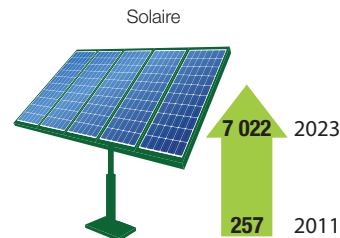
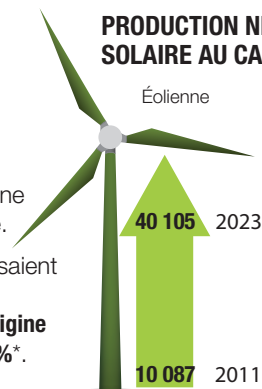
*taxes comprises

POURCENTAGE DE L'ÉLECTRICITÉ TOTALE PRODUITE À PARTIR DE SOURCES NON ÉMETTRICES AU SEIN DES QUATRE PLUS GRANDS PAYS PRODUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ ET AU CANADA, 2023



- **La production d'électricité renouvelable a augmenté de 6 %** entre 2011 et 2023, alors que l'énergie éolienne et l'énergie solaire ont connu la plus forte croissance.
- En 2023, les sources non émettrices de GES produisaient **80 % de l'électricité au Canada**. De ce pourcentage, l'hydroélectricité comptait pour **57 %**, l'électricité **d'origine nucléaire 14 %** et les autres sources renouvelables **9 %**.*

PRODUCTION NETTE D'ÉLECTRICITÉ ÉOLIENNE ET SOLAIRE AU CANADA, 2011-2023 (en GWh)



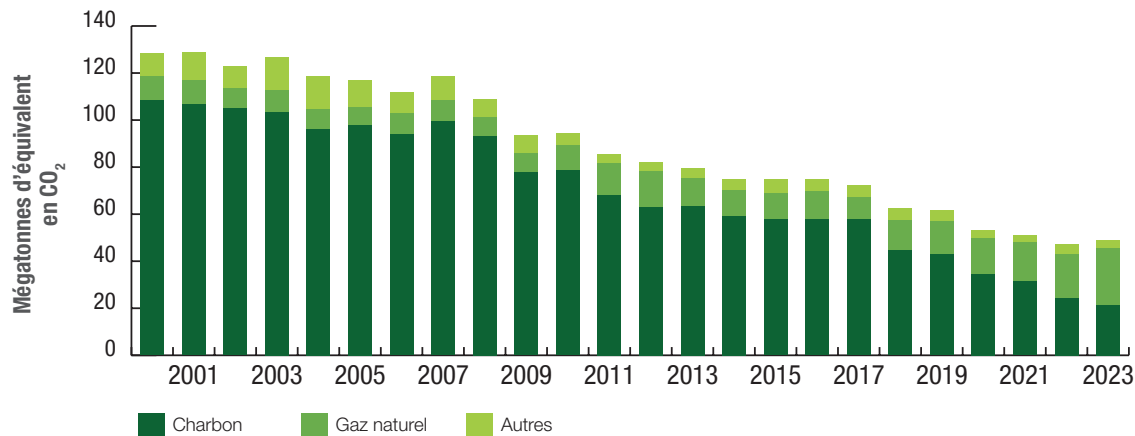
*La somme des parties peut ne pas correspondre au total en raison de l'arrondissement.

PLEINS FEUX SUR L'ÉLECTRICITÉ

Les émissions totales d'électricité ont **diminué de 62 %** entre 2000 et 2023 en raison de l'augmentation de la production de sources non émettrices.

Bien qu'il ne représentait que **3 % de la production totale d'électricité**, le charbon était responsable de **44 %** des émissions de GES **liées à l'électricité** en 2023.

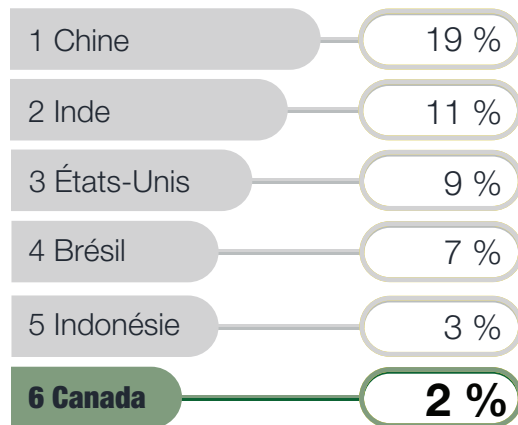
ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR DE L'ÉLECTRICITÉ AU CANADA, 2000-2023



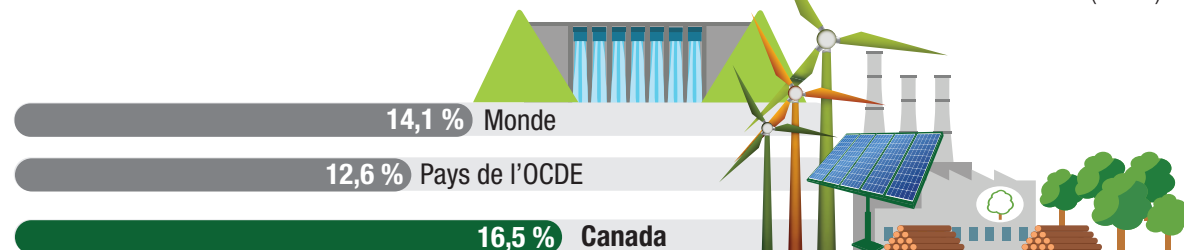
Énergie renouvelable

CONTEXTE INTERNATIONAL

Production mondiale – 89 633 PJ ou 2 141 MTep (2023)

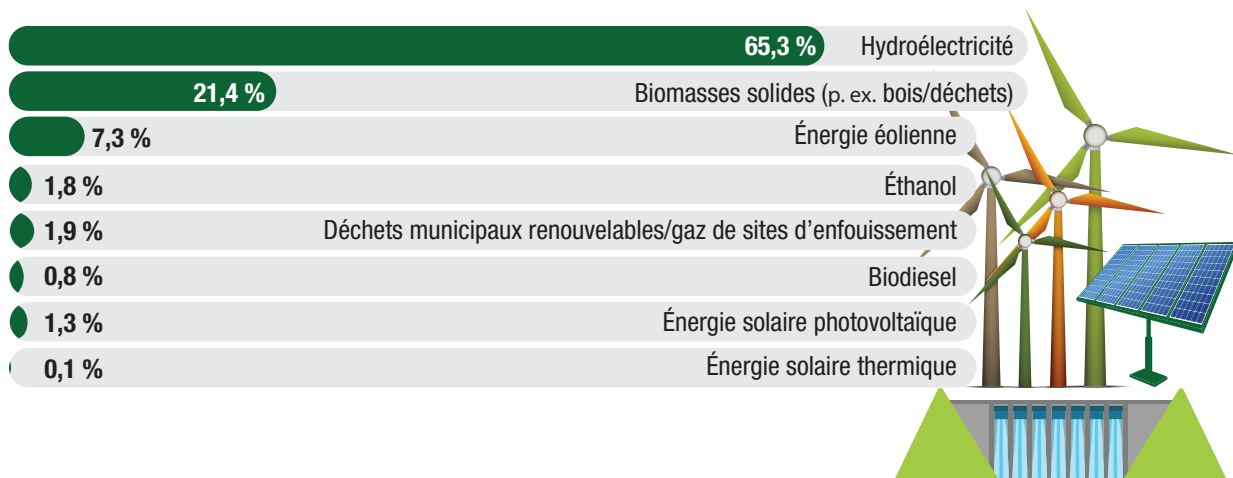


Pourcentage de l'approvisionnement d'énergie provenant de sources renouvelables (2023)



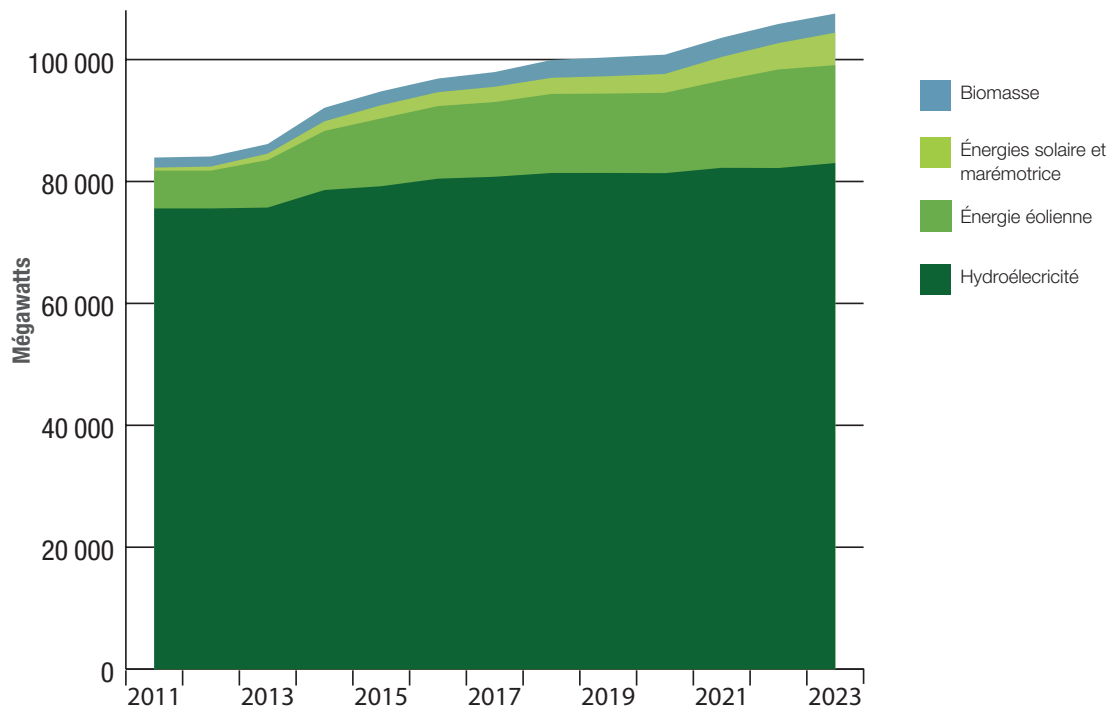
PRODUCTION CANADIENNE (2023)

Somme des énergies renouvelables* – 1 987 PJ ou 47,5 MTep

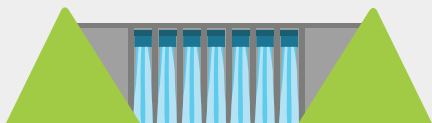


* Comprend la consommation d'énergie liée à la production d'électricité et de chaleur, et les biocarburants du secteur des transports.

CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE AU CANADA



HYDROÉLECTRICITÉ

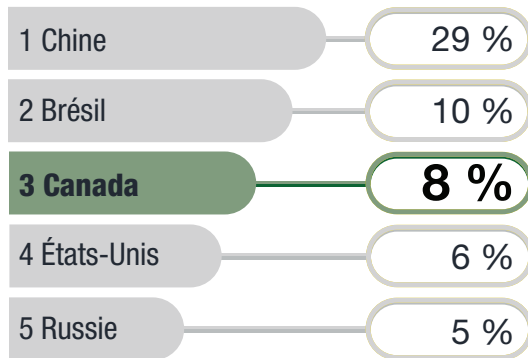


L'eau en mouvement est la principale source d'énergie renouvelable au

Canada et représente **57 %** de la production d'électricité au pays. En fait, en 2023, le Canada était le troisième plus important producteur d'hydroélectricité au monde.

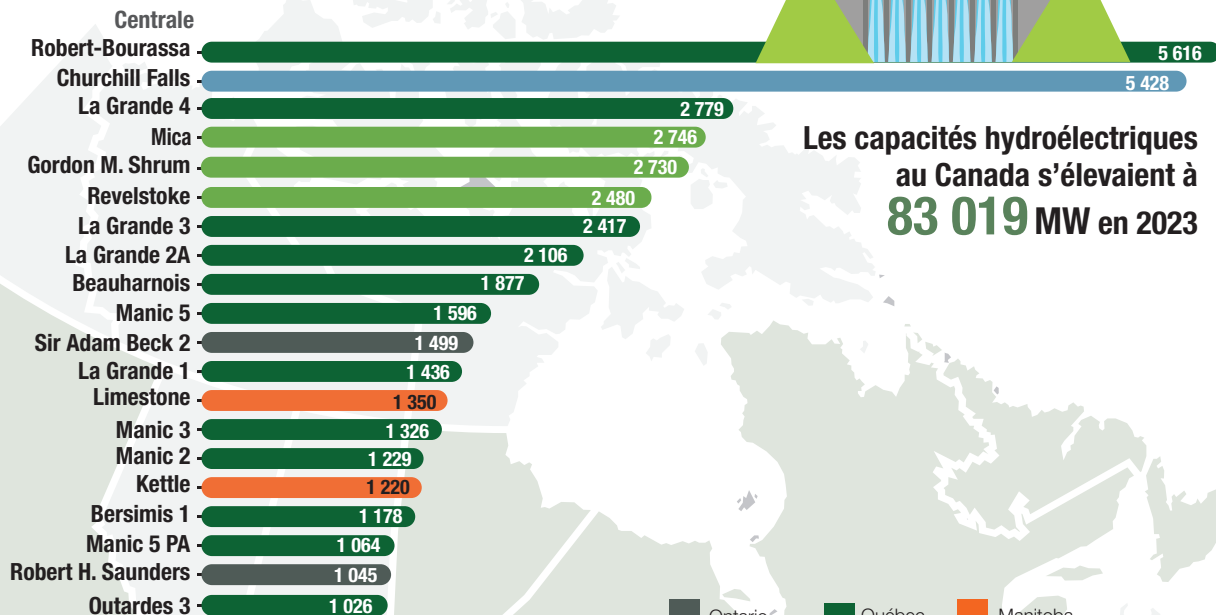
CONTEXTE INTERNATIONAL

Production mondiale d'hydroélectricité – 4 252 TWh (2023)



CAPACITÉS HYDROÉLECTRIQUES AU CANADA

PRINCIPALES CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES AU CANADA (≥1,000 MW)

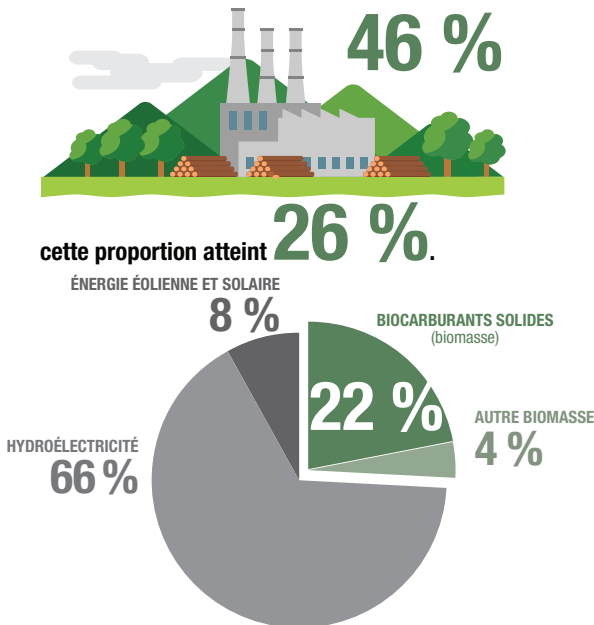


Les capacités hydroélectriques
au Canada s'élevaient à
83 019 MW en 2023

BIOMASSE

- La biomasse est une source d'énergie renouvelable tirée d'organismes vivants ou de leurs sous-produits.
- En 2023, il y avait **41 unités de cogénération** opérationnelles dans des usines de pâtes et papiers et **35 fournisseurs indépendants d'énergie (FIE)** utilisant de la biomasse.
- La capacité électrique de la cogénération dans les usines de pâtes et papiers était de **1 551 MW**, tandis que la capacité calorifique était de **10 154 MW**. La capacité des FIE pour l'électricité et le chauffage était de **831 MW** et **701 MW** respectivement.
- En 2023, il existait environ **640 systèmes** de biothermie avec une capacité installée de **480 MWth**. **83 %** des systèmes de biothermie ont une capacité de moins de **1 MW**.

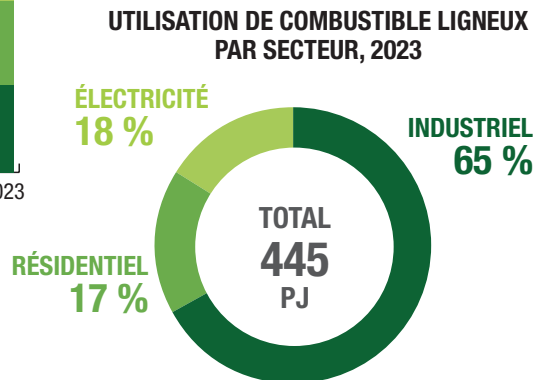
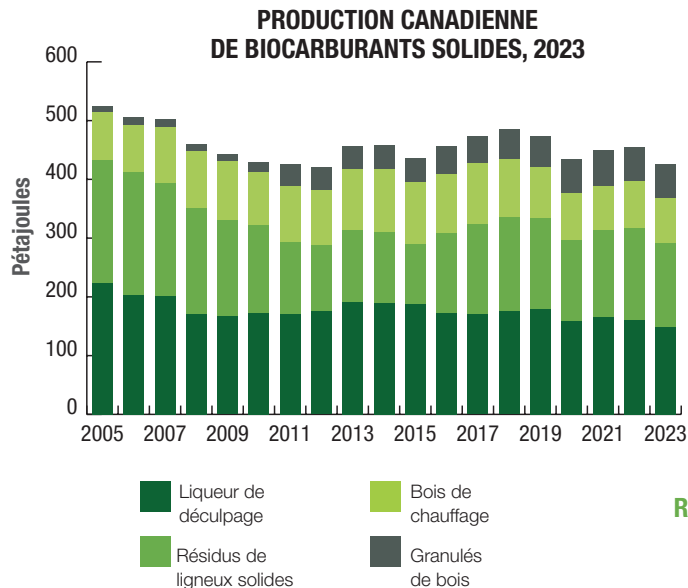
La biomasse* représente la **plus grande part de la production d'énergie renouvelable** dans l'OCDE**, à



* Inclus les biocarburants solides, biocarburants liquides, biogaz et déchets municipaux renouvelables.

** Organisation de coopération et de développement économiques

PRODUCTION CANADIENNE DE BIOCARBURANTS SOLIDES

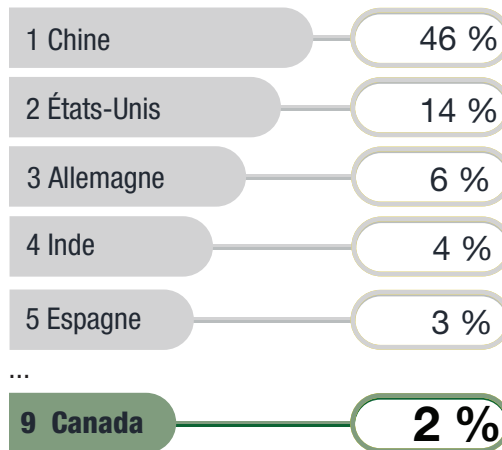


ÉNERGIE ÉOLIENNE

- L'énergie éolienne est l'une des sources d'énergie électrique **connaissant la plus forte croissance** au monde et au Canada.
- L'énergie éolienne a représenté **6,4 %** de la production d'électricité au Canada en 2023.

CONTEXTE INTERNATIONAL

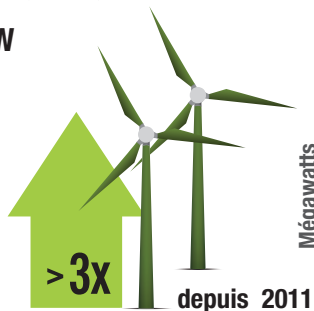
Capacité mondiale d'énergie éolienne – 1 136 GW (2024)



ÉNERGIE ÉOLIENNE AU CANADA

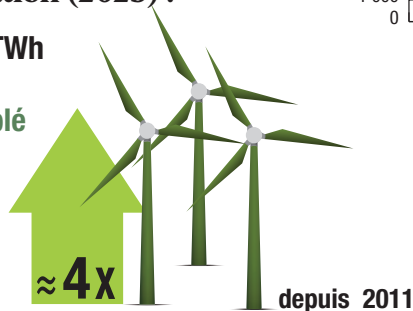
Capacité (2023) :

16,1 GW
plus que
triplé



Génération (2023) :

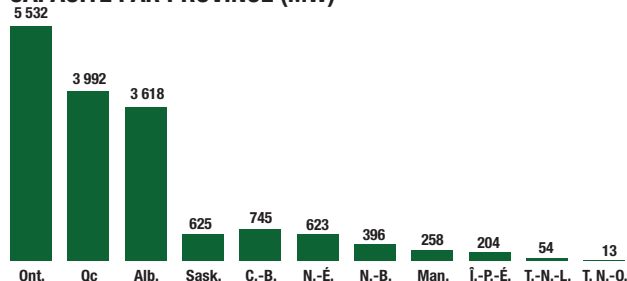
40,1 TWh
presque
quadruplé



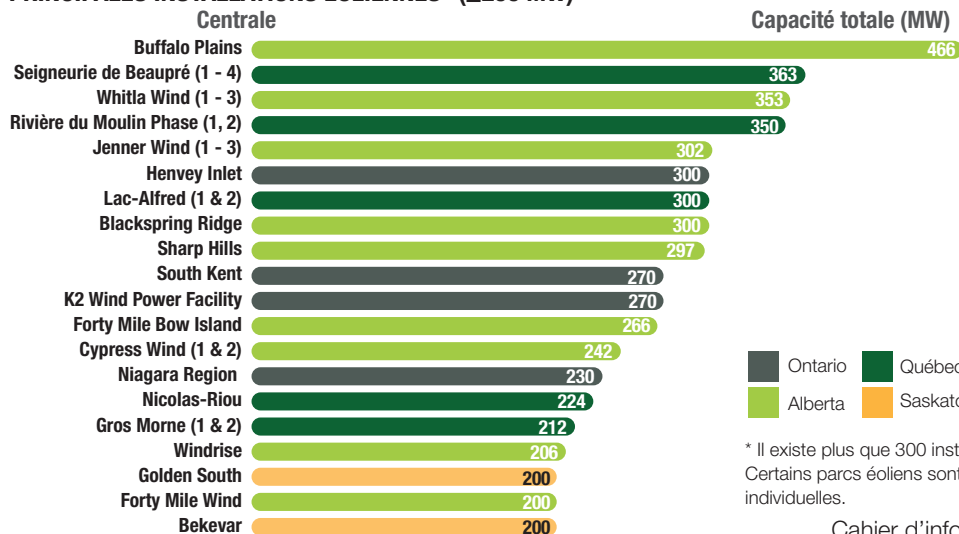
CAPACITÉ AMÉNAGÉE



CAPACITÉ PAR PROVINCE (MW)



PRINCIPALES INSTALLATIONS ÉOLIENNES* (≥200 MW)



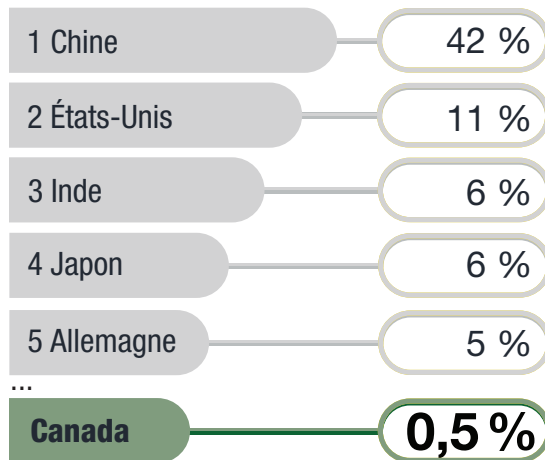
* Il existe plus que 300 installations éoliennes au Canada. Certains parcs éoliens sont constitués d'installations individuelles.

ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- L'énergie solaire renvoie à la conversion de l'énergie des rayons du soleil en électricité. Les panneaux solaires photovoltaïques deviennent rapidement une technologie économique pour exploiter l'énergie renouvelable du soleil.

CONTEXTE INTERNATIONAL

Capacité mondiale d'énergie solaire photovoltaïque – 1 581 GW (2023)



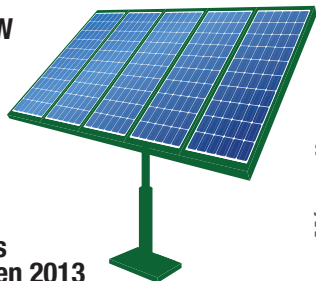
ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AU CANADA

Capacité (2023) :

5 328 MW

une
hausse de

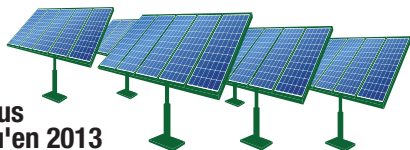
5,2x plus
qu'en 2013



Génération (2023) :

7 TWh

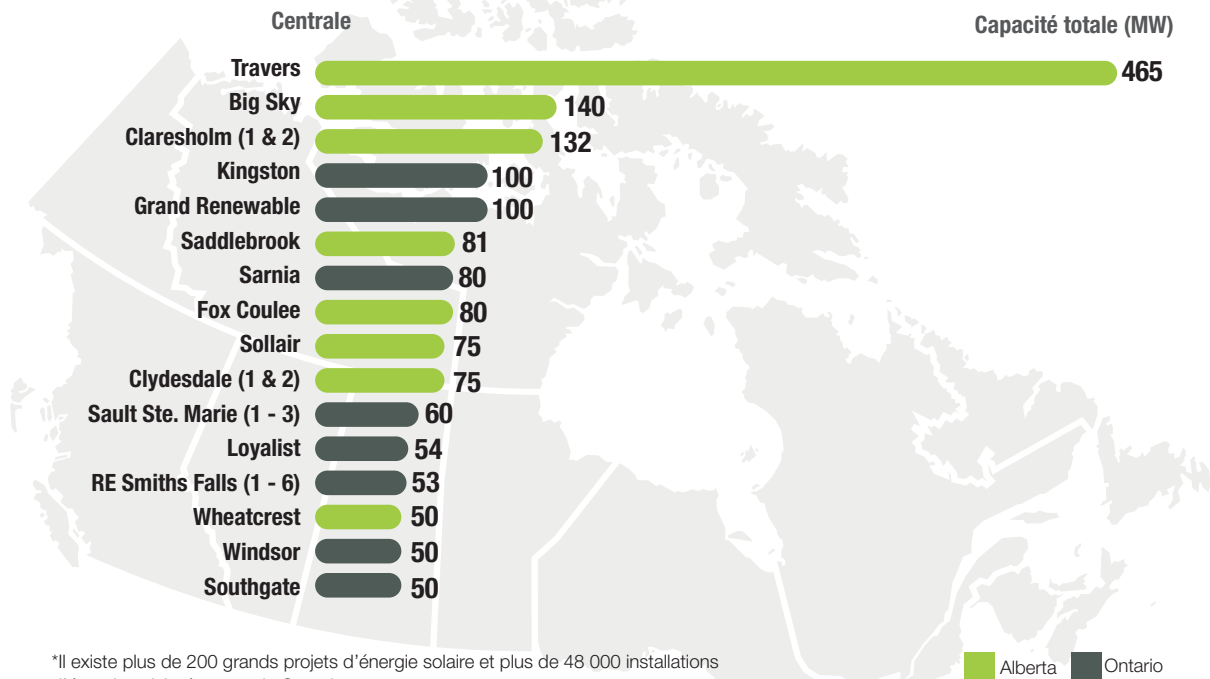
6,2x plus
qu'en 2013



CAPACITÉ AMÉNAGÉE



LES PLUS GRANDS PROJETS SOLAIRES* (≥ 50 MW)

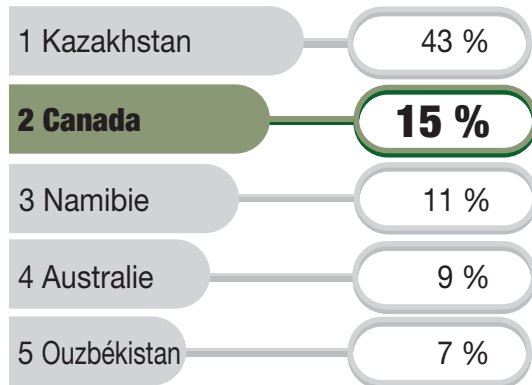


URANIUM

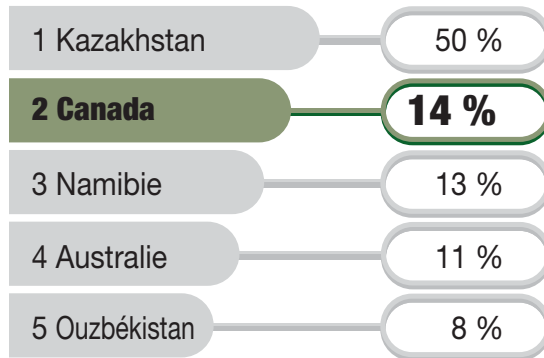
- L'uranium est un métal blanc-argenté et une source d'énergie primaire. Après l'extraction et le broyage de l'uranium, ce dernier est **transformé en carburant pour alimenter les réacteurs nucléaires** afin de produire de l'électricité.

CONTEXTE INTERNATIONAL

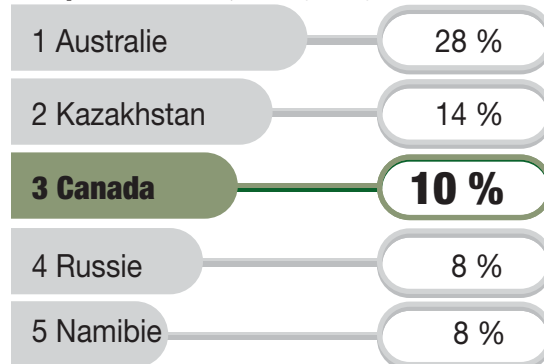
Production mondiale – 49,4 kt (2022)



Exportations mondiales – 42,6 kt (2022)



Réserves mondiales établies récupérables – 5,9 Mt (2023)



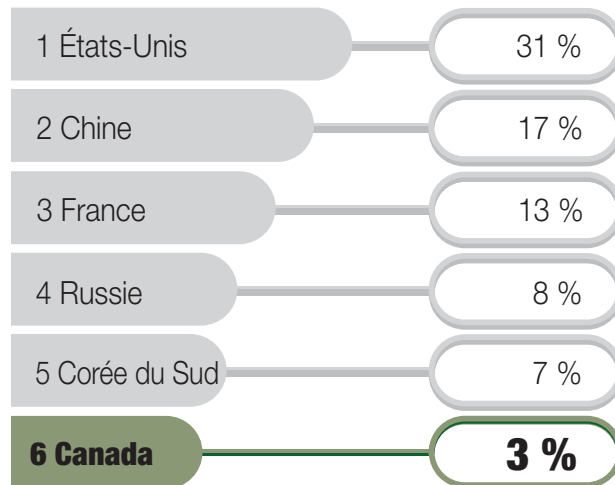
ÉNERGIE NUCLÉAIRE

- L'énergie nucléaire est la deuxième source de production d'électricité sans émission au Canada. En 2023, l'énergie nucléaire a fourni **environ**

14 % du total des besoins en électricité du Canada (50 % en Ontario)

CONTEXTE INTERNATIONAL

Production mondiale – 2 552 TWh (2023)



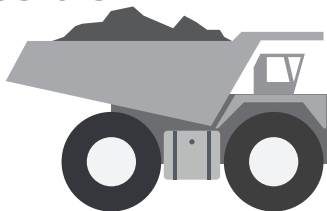
L'OFFRE ET LA DEMANDE AU CANADA (2024)

URANIUM

La production canadienne
Tout l'uranium provient de
mines de la Saskatchewan.

D'UNE VALEUR
d'environ

3 milliards de
dollars



14,3 ktU

Environ **90** de la production
était disponible pour l'exportation.

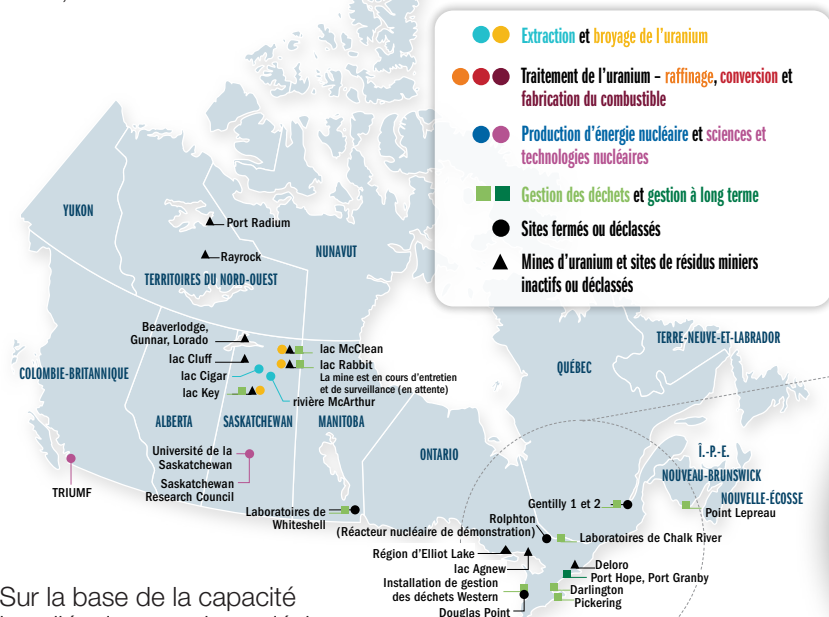
En 2024, **33 %** de l'uranium acheté pour les
réacteurs nucléaires des États-Unis provenait
du Canada, faisant du Canada le plus important
fournisseur étranger d'uranium des États-Unis.

LA CONSOMMATION INTÉRIEURE :

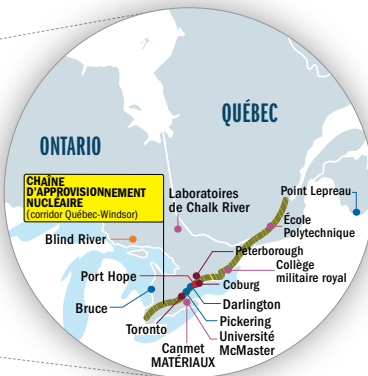
Environ **10 %** de la production.

Elle est destinée aux réacteurs CANDU du
Canada (Ontario et Nouveau-Brunswick),
notamment à la centrale nucléaire de Bruce
(l'une des plus grandes centrales nucléaires en
activité au monde).

Partout au pays, l'énergie nucléaire provient de l'uranium ayant été extrait, concentré et traité.

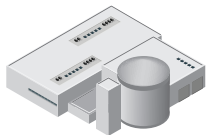


Sur la base de la capacité installée, la centrale nucléaire de Bruce est l'une des plus grandes centrales nucléaires au monde.



RÉACTEURS NUCLÉAIRES CANDU

- **Le Canada a mis au point une technologie de réacteur nucléaire unique appelée CANDU**, acronyme de CANada Deutérium Uranium. Le Canada fait partie d'environ une demi-douzaine de pays proposant au marché commercial ouvert des réacteurs conçus au pays.
- Le réacteur CANDU est un réacteur à eau lourde sous pression (REL) qui se sert d'eau lourde (oxyde de deutérium) comme modérateur et réfrigérant, et d'uranium naturel comme carburant. La majorité des réacteurs de puissance en service dans le monde sont des réacteurs à eau légère (REL) qui utilisent de l'eau normale comme modérateur et réfrigérant, et de l'uranium enrichi comme carburant.
- Il y a 17 réacteurs CANDU en opération au Canada et neuf dans cinq autres pays. Ces 26 réacteurs représentent près de 7 % des réacteurs mondiaux et 5 % de la capacité mondiale de production d'électricité nucléaire (17,9 GWe).
- La remise en état des réacteurs CANDU en Ontario est l'un des plus grands projets d'infrastructure au Canada et permettra de prolonger la durée de vie des centrales nucléaires de l'Ontario au-delà du milieu du siècle.



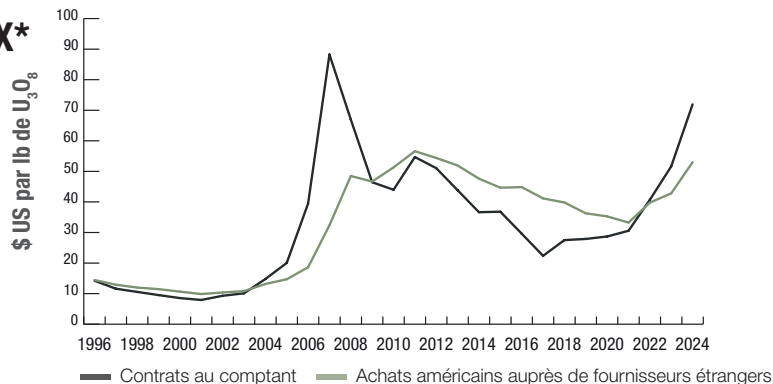
9 réacteurs nucléaires CANDU
sont en opération à l'étranger.



PRODUCTION ÉLECTRIQUE BRUTE DES CENTRALES NUCLÉAIRES AU CANADA

Centrale	Province	Production électrique brute (MW)	Unités
Darlington	Ontario	3 736	4
Bruce B	Ontario	3 507	4
Bruce A	Ontario	3 437	4
Pickering B	Ontario	2 160	4
Point Lepreau	Nouveau-Brunswick	705	1

URANIUM - PRIX*



* La majorité de la production canadienne d'uranium est vendue par contrat à long terme, et non sur le marché au comptant. À court terme, les prix au comptant n'ont pas d'incidence importante sur la valeur annuelle de la production d'uranium au Canada.

Biocarburants et transport

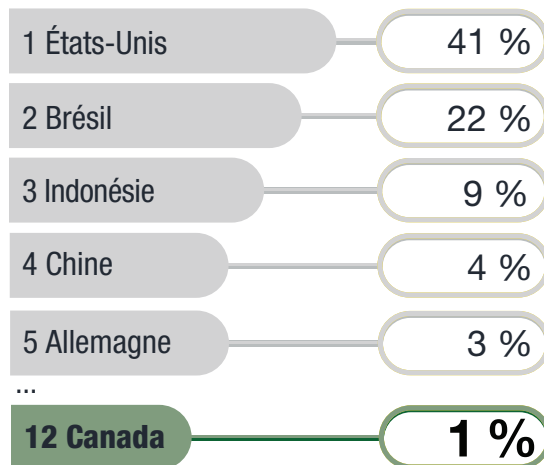
BIOCARBURANTS LIQUIDES

- Les biocarburants liquides sont des carburants améliorés dérivés de la biomasse pouvant se présenter sous une forme liquide comme l'éthanol ou les diesels renouvelables. Les biocarburants liquides sont mélangés à de l'essence et à du diesel classiques et permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre associées aux mélanges de carburants.
- En vertu du *Règlement fédéral sur les carburants renouvelables*, les producteurs et les importateurs de carburant sont tenus d'assurer une teneur moyenne en carburants renouvelables d'**au moins 5 % dans l'essence** et d'**au moins 2 % dans le carburant diesel** qu'ils produisent et importent*.

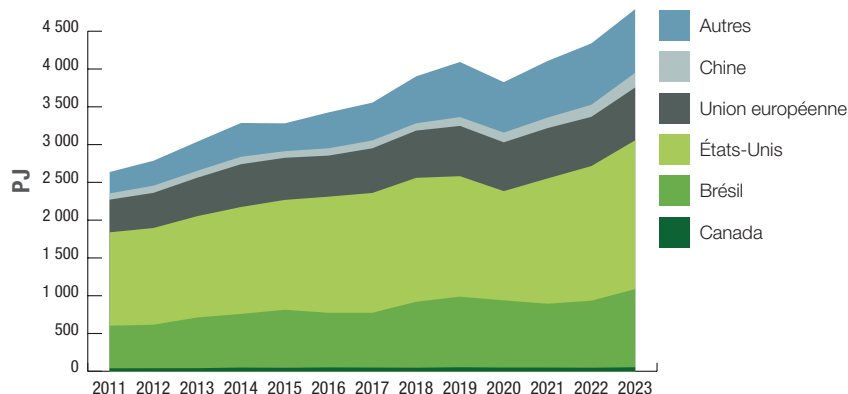
* Les volumes d'huile distillée pour le chauffage des locaux sont exclus du règlement sur le diesel.

CONTEXTE INTERNATIONAL

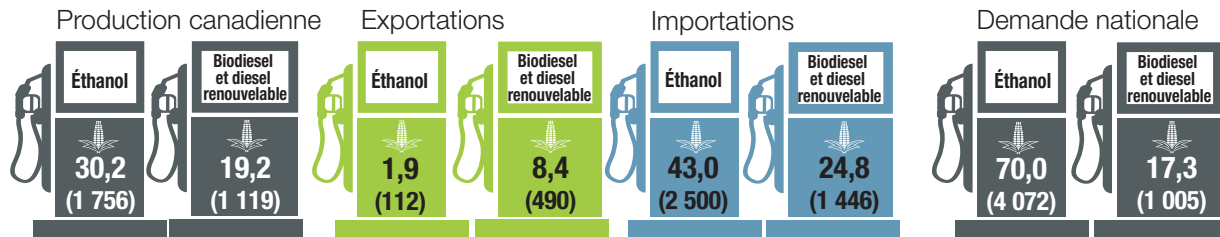
Production mondiale de biocarburants – 4 791 PJ (2023)



PRODUCTION MONDIALE DE BIOCARBURANTS

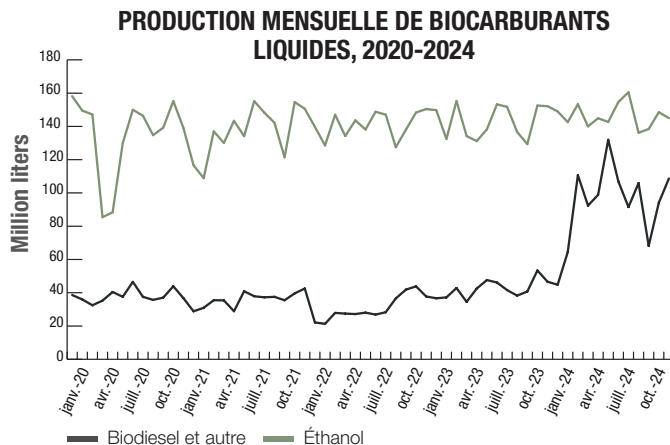


L'OFFRE ET LA DEMANDE AU CANADA (2024) - Mb/j (millions de litres)



PRODUCTION CANADIENNE DE BIOCARBURANT

- Les biocarburants liquides sont constitués de **matières premières telles que les céréales et les huiles végétales**.
- En 2024, **4,2 millions de tonnes** de céréales et **1,06 millions de tonnes** d'huile végétale ont été utilisées dans la production nationale de biocarburants.
- Le Canada a **produit 1,8 milliard de litres d'éthanol-carburant et 1,12 milliard de litres de biodiesel et d'autres produits** en 2024.
- Les coproduits sont des biens secondaires générés au cours du processus de fabrication des biocarburants et qui peuvent être vendus ou réutilisés. La production de biocarburants a généré **1,5 million de tonnes de coproduits en 2024**, des drêches de distillerie qui peuvent être utilisées comme alimentation animale.

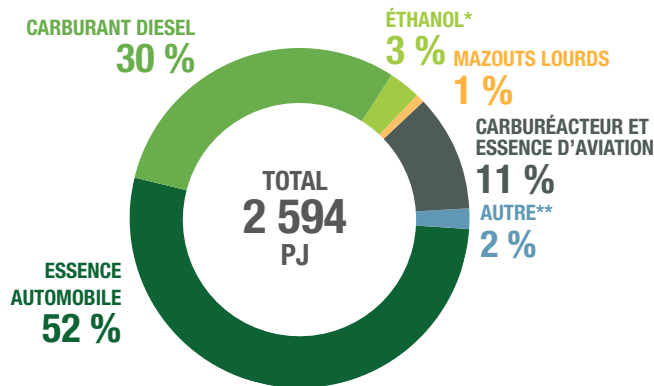


Actuellement, la **majorité des installations de biocarburants liquides** au Canada sont situées **dans le sud de l'Ontario et en Saskatchewan**. La plus grande installation se trouve à Alberta.

CAPACITÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANTS (2025)



MÉLANGE DE CARBURANTS UTILISÉS DANS LE SECTEUR DES TRANSPORTS, 2022

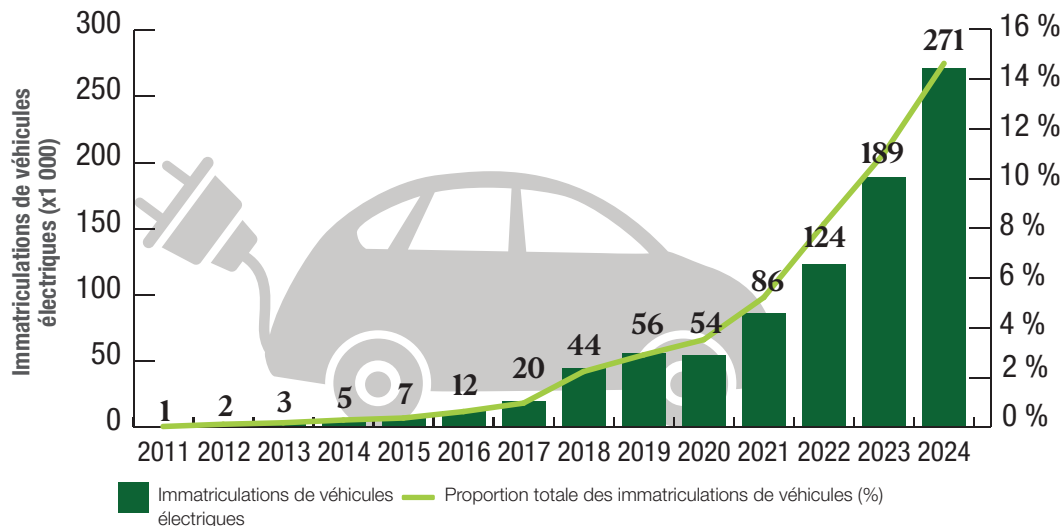


- L'utilisation totale d'énergie du secteur des transports **a augmenté de 14 %** de 2000 à 2022.
- En 2022, les améliorations apportées au secteur des transports sur le plan de l'efficacité énergétique ont entraîné des économies de l'ordre de **594 PJ** d'énergie et plus de **27 milliards de dollars** pour les Canadiens.
- Le transport de passagers constitue **49 %** des émissions totales, le transport de marchandises **46 %** et les transports autres que sur les routes **5 %**.

* Les estimations des proportions d'éthanol sont basées sur les données de production.

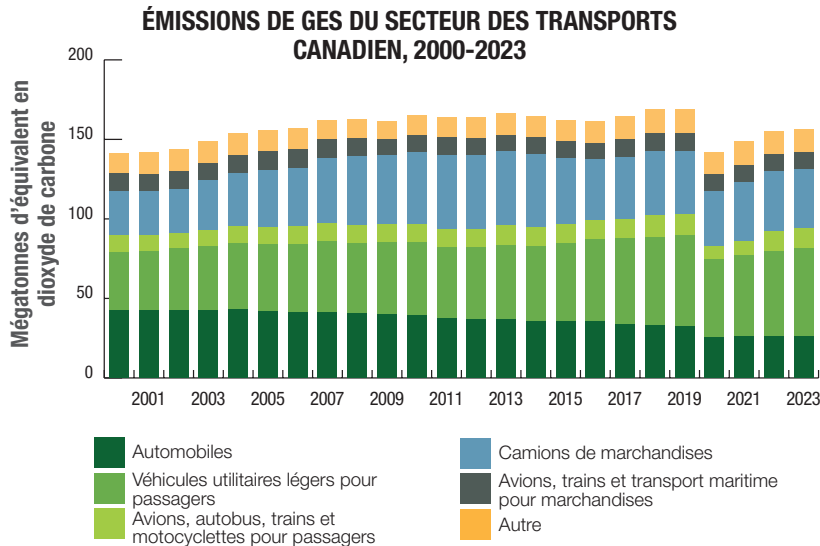
** La catégorie «Autre» comprend l'électricité, le gaz naturel, le carburant biodiesel, les mazouts légers, l'essence d'aviation et le propane. La somme des parties peut ne pas correspondre au total en raison de l'arrondissement.

IMMATRICULATIONS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES RECHARGEABLES PAR RAPPORT AU TOTAL DES IMMATRICULATIONS DE VÉHICULES



- En 2024, les immatriculations de véhicules électriques représentaient **14,6 % du total** des immatriculations de véhicules.
- **271 000 véhicules électriques rechargeables ont été immatriculés** en 2024, soit plus de quatorze fois le nombre d'immatriculations par rapport à 2017. Les ventes sont les plus élevées au Québec, en Colombie-Britannique et en Ontario.

PLEINS FEUX SUR LES TRANSPORTS



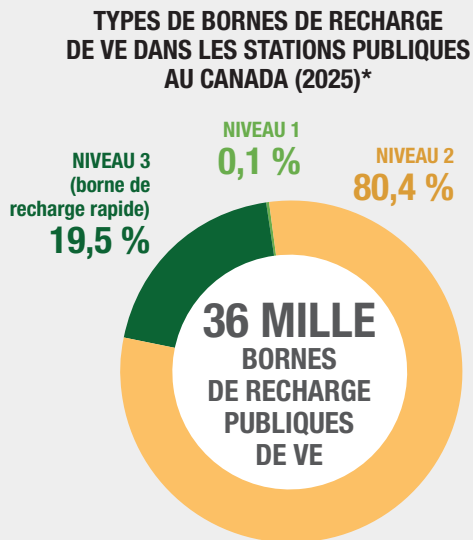
- Les émissions de GES du secteur des transports** (provenant des transports de passagers, de marchandises et d'autres formes de transport) **ont augmenté** de 6 % entre 2021 et 2023, reflétant un rebond progressif depuis la pandémie. Malgré cette augmentation, les émissions des transports étaient inférieures de 7 % à leur niveau pré-pandémie en 2019.

CHARGEURS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

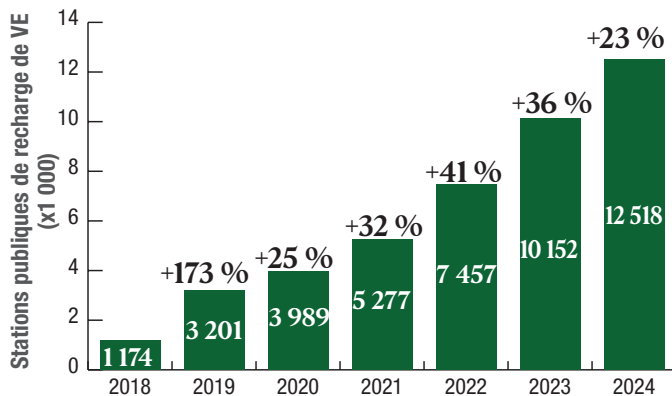
Les bornes de recharge de VE fournissent de l'électricité aux batteries intégrées aux **véhicules électrique à batterie (VEB)** et aux **véhicules hybrides électriques rechargeables (VHR)**. Il existe deux types principaux de bornes de recharge de VE. Il y a les **bornes à courant alternatif (CA)** qui fournissent de l'électricité au véhicule au moyen de bornes de niveau 1 et de niveau 2. Il y a aussi les **bornes à courant continu (CC)**, également connues sous le nom de **bornes de recharge rapide de niveau 3**, qui alimentent en électricité le véhicule à un rythme beaucoup plus rapide.

Borne de recharge	Intrants	Type de prise	Durée de la recharge*	Autonomie par heure de recharge*	Usages typiques
Niveau 1	120 V	Prise électrique standard (comme un chargeur de téléphone)	De 8 à 50+ heures	De 3 km à 8 km	Recharge à domicile et situations de secours
Niveau 2	208/240 V	Prise électrique spéciale (comme une prise pour cuisinière ou sècheuse)	De 4 à 10 heures	De 16 km à 50 km	Recharge à domicile et dans les entreprises et les espaces publics
Niveau 3 (borne de recharge rapide)	480 V	Prise de courant continu (non disponible pour les maisons)	De 25 à 30 minutes	Jusqu'à l'autonomie maximale du véhicule	Recharge à des bornes de recharge réservées, des espaces publics et des corridors routiers

*Les chiffres indiqués ne sont que des estimations et supposent une limite de niveau de charge de 80 %. Le temps de recharge complète et l'autonomie par heure de recharge varient en fonction du véhicule, de la batterie et de la borne de recharge, ainsi que des variations de température, de l'état de la batterie et de la pression des pneus.



STATIONS PUBLIQUES DE RECHARGE DE VE AU CANADA*



Le réseau canadien des stations publiques de recharge de VE s'est rapidement développé ces dernières années. En 2025, environ **18 %** des stations de recharge de VE accessibles au public dans tout le pays supportaient au moins une borne de recharge rapide de niveau 3.

*Le total comprend les stations accessibles au public et réservées aux clients des entreprises.

L'HYDROGÈNE

L'hydrogène est un vecteur d'énergie polyvalent qui peut être produit à partir d'une variété de matières premières.

L'hydrogène peut être converti en électricité grâce à une pile à combustible dans les véhicules électriques et les équipements de production d'électricité, brûlé pour produire de la chaleur ou utilisé comme matière première dans une gamme de procédés chimiques et industriels.

L'hydrogène produit par des voies de production à faible teneur en carbone telles que l'électrolyse ou le gaz naturel utilisant la réduction du carbone peut être idéal pour décarboner les secteurs difficiles à réduire tels que l'industrie lourde, le transport par camion ou le transport en commun par autobus.



**Vecteur
énergétique
polyvalent**



**Sans carbone au
point d'utilisation**



**Peut être produit à
partir de diverses
matières premières**



**Peut être
transporté sur
de longues
distances**



**Carburant présentant
la plus grande valeur
d'énergie par unité
de masse**

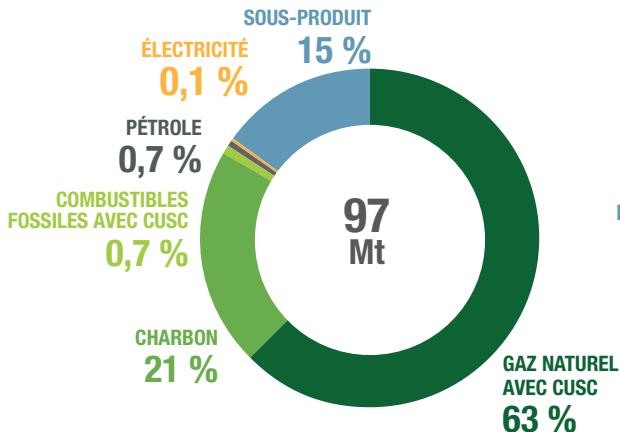


L'énergie contenue dans

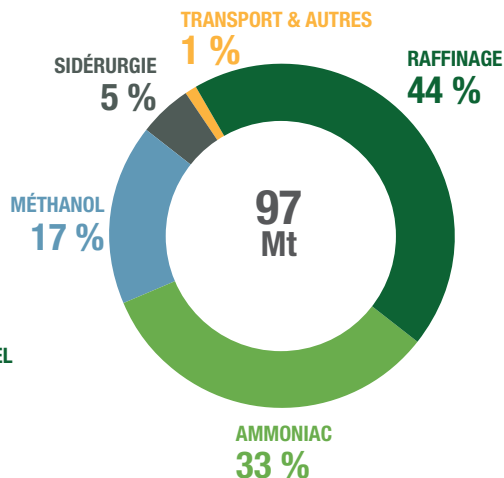
1 kg d'hydrogène équivalant à environ
2,8 kg d'essence.

- La production totale d'hydrogène à l'échelle mondiale en 2022 était de **97 millions de tonnes (Mt)**, parmi lesquelles **85 %** ont été produites délibérément et **15 %** ont été produites sous forme de sous-produit de procédés industriels.
- La demande mondiale en hydrogène en 2023 était de **97 Mt**. Le raffinage du pétrole et la production d'ammoniac étaient les utilisations finales les plus courantes de l'hydrogène, représentant respectivement environ **44 %** et **33 %** de la demande totale.

PRODUCTION MONDIALE D'HYDROGÈNE PAR SOURCE D'ÉNERGIE, 2023



DEMANDE MONDIALE EN HYDROGÈNE PAR UTILISATION FINALE, 2023



- Le Canada est aujourd'hui **l'un des 10 premiers producteurs d'hydrogène** dans le monde, **avec une production estimée à 4 Mt** d'hydrogène produit chaque année (à faible teneur en carbone et à forte teneur en carbone).
- Au Canada, la majeure partie de l'hydrogène est produite à partir de gaz naturel et utilisée par l'industrie chimique ainsi que par le secteur pétrolier et gazier. Une partie de cet hydrogène est désormais produite à l'aide des technologies de réduction de carbone, avec plusieurs installations qui produisent déjà de l'hydrogène à faible teneur en carbone et d'autres qui entreront bientôt en service.
- Air Liquide a un électrolyseur de **20 MW qui est la plus grande installation d'électrolyse du Canada**, produisant de l'hydrogène bas carbone en utilisant l'électricité pour la séparation de l'eau. La capacité totale de production d'hydrogène à faible teneur en carbone déployée au Canada dépasse actuellement **12 000 tonnes par an**.
- Il existe plus de **100 entreprises de l'hydrogène et des piles à combustible** établies sur toute la chaîne de valeur, **employant 4 300 personnes** en emploi direct au Canada, générant **plus de 525 millions de dollars de revenus et investissant 125 millions de dollars en recherche, développement et démonstration**.



ANNEXES

Annexe 1 : Notes méthodologiques

Dans la présente publication, les industries de l'énergie s'entendent généralement comme englobant : l'extraction de pétrole et de gaz, l'extraction du charbon, l'extraction de l'uranium, la production, le transport et la distribution d'électricité, le transport par pipeline, la distribution de gaz naturel, la production de biocarburants, les raffineries de pétrole et les activités de soutien à l'extraction de pétrole et de gaz. Le secteur pétrolier et gazier est un sous-ensemble de ces industries et, dans la présente publication, il comprend l'extraction de pétrole et de gaz et les activités de soutien, le transport par pipeline et la distribution du pétrole et du gaz, ainsi que les raffineries de pétrole.

Les industries d'énergie propre, telles que la production d'électricité renouvelable et nucléaire, la production de biocarburants et les installations de captage et stockage du carbone, sont incluses dans la définition des industries de l'énergie. Certaines industries liées à l'énergie, par exemple les grossistes distributeurs de produits pétroliers et la fabrication de produits du charbon, sont exclues faute de données disponibles.

La présente publication reflète l'état de disponibilité des données au moment de sa préparation. Les données peuvent faire l'objet de révisions par les sources statistiques. Dans certains cas, plusieurs sources existent et des écarts peuvent survenir en raison de différences conceptuelles ou méthodologiques. De plus, il est possible que certains totaux ne correspondent pas exactement en raison de l'arrondissement.

Annexe 2 : Unités et facteurs d'équivalence

PRÉFIXES ET ÉQUIVALENTS

Préfixe				
SI/métrique		Impérial	Équivalent	
k	kilo	M	mille	10^3
M	méga	MM	million	10^6
G	giga	B	milliard	10^9
T	téra	T	mille milliards	10^{12}
P	péta	-	billiard (million de milliards)	10^{15}

Notes

- Tonne peut être abrégée par « t », à ne pas confondre avec « T » pour téra ou mille milliards;
- Les chiffres romains sont parfois utilisés avec les unités impériales (ce qui peut semer la confusion avec le « M » du système métrique).

PÉTROLE BRUT

En amont

- Les réserves sont habituellement exprimées en barils ou en multiples de cette unité (million de barils)
- La production et la capacité sont souvent exprimées en barils par jour ou en multiples de cette unité (millier de barils/jour ou kb/j, million de barils/jour ou Mb/j)
- Unité métrique : 1 mètre cube = 6,2898 barils
- L'Agence internationale de l'énergie utilise le poids (tonne) plutôt que le volume

En aval (produits pétroliers)

- Les volumes de produits raffinés sont habituellement exprimés en litres;
- 1 000 litres = 1 mètre cube
- É.-U. : 1 gallon américain = 3,785 litres

GAZ NATUREL

Volume

- Les réserves et la production sont habituellement exprimées en pieds cubes ou en multiples de cette unité (milliard de pieds cubes ou Gpi³; mille milliards de pieds cubes ou Tpi³)
- La production et la capacité sont habituellement exprimées en pieds cubes par jour ou en multiples de cette unité (Gpi³/j, Tpi³/j)
- Unité métrique : 1 mètre cube = 35,3147 pieds cubes

Densité

- 1 million de tonnes de GNL = 48,0279 milliards de pieds cubes

Prix

Basé sur le volume :

- cents par mètre cube (¢/m³) (prix au consommateur au Canada)
- \$ par centaine de pieds cubes (\$/Cpi³) (prix au consommateur aux États-Unis)

Basé sur le contenu énergétique :

- \$ CA par gigajoule (\$/GJ) (prix d'entreprise au Canada)
- \$ US par million d'unités thermiques britanniques (\$ US/MMBtu) (prix d'entreprise aux États-Unis, GNL)

URANIUM

- 1 tonne métrique = 1 000 kilogrammes d'uranium métallique (U)
- É.-U. : en livres d'oxyde d'uranium (U₃O₈)
- 1 lb de U₃O₈ = 0,84802 lb U = 0,38465 kg d'U

CHARBON

- 1 tonne métrique = 1 000 kilogrammes
- É.-U. : 1 tonne américaine = 2 000 livres
- 1 tonne métrique = 1,10231 tonne américaine

ÉLECTRICITÉ

Capacité

- Puissance maximale nominale qui peut être fournie à un moment donné, exprimée communément en mégawatts (MW)

Capacité totale

- Capacité nominale du générateur installé

Production et ventes

- Circulation d'électricité pendant un certain temps, exprimée en wattheures ou ses multiples :
 - kilowattheures ou kWh (p. ex. consommateur)

- mégawattheures ou MWh (p. ex. centrale)
- gigawattheures ou GWh (p. ex. service public)
- térawattheures ou TWh (p. ex. production nationale)

De la capacité à la production

- Une génératrice d'une puissance de 1 MW fonctionnant à plein rendement pendant une heure produit 1 MWh d'électricité
- Au cours d'une année, cette génératrice pourrait produire jusqu'à 8 760 MWh (1 MW $\times$ 24 h $\times$ 365 jours)
- Les génératrices sont rarement utilisées à plein rendement au fil du temps en raison de facteurs comme les besoins en entretien, les ressources restreintes et la faible demande
- Le « facteur de capacité » est le rapport entre la production réelle et la pleine capacité potentielle

TENEUR ÉNERGÉTIQUE

Au lieu d'utiliser des unités « naturelles » (comme le volume et le poids), on peut caractériser les sources d'énergie en fonction de leur teneur énergétique, ce qui permet la comparaison entre diverses sources

- Unités métriques : joules ou multiples (gigajoules ou GJ, térajoules ou TJ, pétajoules ou PJ)
- É.-U. : 1 unité thermique britannique (BTU) = 1 055,06 joules
- AIE : bilans énergétiques exprimés en équivalents de pétrole :
 - millier de tonnes d'équivalents de pétrole (ktep)
 - millier de tonnes d'équivalents de pétrole (Mtep)

Valeurs représentatives

- 1 m³ de pétrole brut = 39,0 GJ
- 1 000 m³ de gaz naturel = 38,3 GJ
- 1 MWh d'électricité = 3,6 GJ

- 1 tonne métrique de charbon = 29,3 GJ
- 1 tonne métrique de déchets ligneux = 18,0 GJ
- 1 tonne métrique d'uranium = de 420 000 GJ à 672 000 GJ

RESSOURCES ET RÉSERVES DE GAZ NATUREL

Réserves prouvées

Volumes de gaz naturel provenant d'accumulations connues, de qualité commercialisable, dont la récupération est démontrée avec un degré raisonnable de certitude, à la date de l'estimation, dans les conditions économiques, technologiques, réglementaires et opérationnelles actuelles, et qui sont aptes à être livrés au marché dans un délai raisonnable.

Ressources commercialisables/techniquement récupérables

Les ressources sont les quantités - découvertes ou non - accumulées souterrain. Les ressources découvertes sont les quantités contenues dans des réservoirs qui sont la cible de forages et qui sont hors de portée des gazoducs et des marchés actuels. La construction de pipelines rendrait récupérables certaines accumulations de gaz au moyen des technologies et dans les conditions économiques actuelles.

Les ressources non découvertes sont les quantités que l'on juge récupérables dans les conditions économiques et technologiques actuelles ou prévues, en s'appuyant sur les données géologiques disponibles, mais dont l'existence n'a pas été prouvée par des forages. Ces ressources pourraient tout aussi bien se trouver à proximité des pipelines ou en être éloignées.

Annexe 3 : Abréviations

AEC	actifs énergétiques canadiens
AECO	Alberta Energy Company
AEPT	approvisionnement en énergie primaire totale
AER	Régie de l'énergie de l'Alberta
AESO	Alberta Electric System Operator
AIE	Agence internationale de l'énergie
b/j	baril par jour
CA	courant alternatif
CANDU	Canada deutérium uranium
CanREA	Association canadienne de l'énergie renouvelable
CC	courant continu
CCIE	Centre canadien d'information sur l'énergie
CEPETP	compte économique des produits environnementaux et de technologies propres
CPL	cents par litre
CRSNG	Conseil national de recherches en science naturelle et en génie du Canada
CSC	captage et stockage du carbone
CSRN	compte satellite des ressources naturelles
CSUC	captage, stockage et utilisation du carbone
ECCC	Environnement et changement climatique Canada

États

Ala. – Alabama
Ariz. – Arizona
Ark. – Arkansas
Calif. – Californie
Colo. – Colorado
Conn. – Connecticut
Del. – Delaware
D.C. – District de Columbia
Fla. – Floride
Ga. – Géorgie
Ill. – Illinois
Ind. – Indiana
Kans. – Kansas
Ky. – Kentucky
La. – Louisiane
Me. – Maine
Md. – Maryland
Mass. – Massachusetts
Mich. – Michigan
Minn. – Minnesota
Miss. – Mississippi
Mo. – Missouri
Mont. – Montana
Nebr. – Nebraska
Nev. – Nevada
N.H. – New Hampshire

	N.J. – New Jersey	GJ	gigajoule
	N.Mex. – Nouveau-Mexique	Gm ³ /j	milliard de mètres cubes par jour
	N.Y. – New York	GNCC	gaz naturel à cycle combiné
	N.C. – Caroline du Nord	GNL	gaz naturel liquéfié
	N.D. – Dakota du Nord	Gpi ³ /j	milliard de pieds cubes par jour
	Okl. – Oklahoma	GPL	gaz de pétrole liquéfié
	Ore. – Oregon	GWh	gigawattheure
	Penn. – Pennsylvanie	IDCE	investissement direct canadien à l'étranger
	R.I. – Rhode Island	IDE	investissement direct étranger
	S.C. – Caroline du Sud	IHA	Association internationale de l'hydroélectricité
	S.D. – Dakota du Sud	IPC	indice des prix à la consommation
	Tenn. – Tennessee	kb/j	millier de barils par jour
	Tex. – Texas	kg	kilogramme
	Vt. – Vermont	km	kilomètre
	Va. – Virginie	km ²	kilomètre carré
	Wash. – Washington	kt	kilotonne
	W.Va. – Virginie-Occidentale	kWh	kilowattheure
	Wis. – Wisconsin	L	litre
	Wyo. – Wyoming	lb	livre
É.-U.	États-Unis	LGH	liquides de gaz d'hydrocarbures
EAU	Émirats arabes unis	LGN	liquides de gaz naturel
EDL	entreprise de distribution locale	m	mètre
EGS	enhanced geothermal system	m ²	mètre carré
EIA	Energy Information Administration (É.-U.)	m ³	mètre cube
Équivalent de CO ₂	équivalent de dioxyde de carbone	Mb/j	million de barils par jour
G7	les sept pays développés les plus riches : le Canada, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Japon, le Royaume-Uni et les États-Unis	MJ	mégajoule
		MMbtu	million d'unités thermiques britanniques (British Thermal Units)
GES	gaz à effet de serre	Mpi ³ /j	million de pieds cubes par jour

Mt	million de tonnes; mégatonne	R-D	recherche et développement
Mt/a	million de tonnes par année	R-D-D	recherche, développement et démonstration
Mtep	million de tonnes d'équivalents de pétrole	REC	Régie de l'énergie du Canada
MW	mégawatt	REL	réacteur à eau légère
NYMEX	New York Mercantile Exchange	REL P	réacteur à eau lourde sous pression
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques	RNCan	Ressources naturelles Canada
PIB	produit intérieur brut	RNCan OEE	RNCan Office de l'efficacité énergétique
PJ	pétajoule	RU	Royaume-Uni
PPR	produits pétroliers raffinés	SCF	Service canadien des forêts
PRM	petit réacteur modulaire	SDTC	Technologies du développement durable Canada
Provinces et territoires		StatCan	Statistique Canada
	Alb. – Alberta	t	tonne
	Atl. – Provinces de l'Atlantique	T-km	tonne-kilomètre
	C.-B. – Colombie-Britannique	Tm3	mille milliards de mètres cubes
	Î.-P.-É. – Île-du-Prince-Édouard	Tpi3	mille milliards de pieds cubes
	Man. – Manitoba	TPS	taxe sur les produits et services
	N.-B. – Nouveau-Brunswick	TVH	taxe de vente harmonisée
	N.-É. – Nouvelle-Écosse	TWh	térawattheure
	Nt – Nunavut	UE	Union européenne
	Ont. – Ontario	U.S. EIA	Energy Information Administration des États-Unis
	Qc – Québec	V	volt
	Sask. – Saskatchewan	VE	véhicules électriques
	TERR – Territoires	VEB	véhicule électrique à batterie
	T.-N.-L. – Terre-Neuve-et-Labrador	VHR	véhicules hybrides électriques rechargeables
	T.N.-O. – Territoires du Nord-Ouest	Vkm	voyageur-kilomètre
	Yn – Yukon	WCS	Western Canada Select
P/T	provincial/territorial	WTI	West Texas Intermediate
PV	photovoltaïque	\$ US	dollar américain

Annexe 4 : Sources

SECTION 1 : INDICATEURS CLÉS SUR L'ÉNERGIE, L'ÉCONOMIE ET L'ENVIRONNEMENT

• PRODUCTION ET FOURNITURE D'ÉNERGIE

- **Production d'énergie primaire à l'échelle internationale** : AIE. *Base de données annuelle*
- **Classements énergétiques mondiaux** : AIE. *Base de données annuelle* ; AIH. *World Hydropower Outlook*
- **Production d'énergie primaire par région et par provenance** : StatCan. Tableaux 25-10-0020-01, 25-10-0029-01, 25-10-0030-01, 25-10-0031-01 et 25-10-0082-01 ; RNCAN OEE. *Base de données complète sur la consommation d'énergie* ; ECCC. Tableaux spéciaux
- **Approvisionnement énergétique du Canada** : AIE. *Base de données annuelle*
- **Consommation d'énergie primaire et secondaire** : RNCAN OEE. *Base de données nationale sur la consommation d'énergie*

• CONTRIBUTIONS ÉCONOMIQUES

- **PIB** : StatCan. Tableaux 38-10-0285-01, 36-10-0221-01, 36-10-0103-01, 36-10-0103-01 et 36-10-0400-01 ; StatCan. Tableaux spéciaux ; Estimations élaborées par RNCAN
- **Emplois** : StatCan. Tableaux 38-10-0285-01, 36-10-0480-01 et 14-10-0023-01 ; StatCan. Tableaux spéciaux ; Estimations élaborées par RNCAN
- **Commerce de l'énergie** : StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; AIE. *Base de données annuelle* ; U.S. EIA. *U.S. Imports by Country of Origin*

- **Commerce entre le Canada et les États-Unis** : StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; U.S. EIA. *U.S. Imports by Country of Origin* ; U.S. Bureau of Economic Analysis. *Gross Domestic Product by State*

- **Commerce mondial de l'énergie au Canada** : StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; StatCan. Tableau 12-10-0168-01 ; *Estimations élaborées par RNCAN*

- **Recettes Publiques** : StatCan. Tableaux 33-10-0500-01 et 25-10-0065-01 ; CAPP. *Statistical Handbook*, tableau 01-01 ; geoLOGIC Systems Ltd. *Daily Oil Bulletin*. *Données sur les ventes de terrains* ; Régie Canada–Terre-Neuve-et-Labrador de l'énergie extracôtière (anciennement *Office Canada–Terre-Neuve-et-Labrador des hydrocarbures extracôtiers*). *Rapport annuel* ; Régie Canada–Nouvelle-Écosse de l'énergie extracôtière (anciennement *Office Canada–Nouvelle-Écosse des hydrocarbures extracôtiers*). *Rapport annuel* ; Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest. *États financiers consolidés* ; Gouvernement du Yukon. *Comptes publics* ; Relations Couronne–Autochtones et Affaires du Nord Canada. *Pétrole et gaz du Nord – Rapport annuel*

• ÉNERGIE ET ÉMISSIONS DE GES

- **Émissions de GES par secteur** : ECCC. *Rapport d'inventaire national* ; Climate Watch. *Explorateur de données*
- **Tendances indexées des émissions de GES** : ECCC. *Rapport d'inventaire national* ; StatCan. Tableaux 17-10-0005-01 et 36-10-0434-03

SECTION 2 : INVESTISSEMENT

- **Dépenses en capital** : StatCan. Tableaux 34-10-0035-01, 34-10-0036-01 et 34-10-0040-01
- **L'infrastructure énergétique du Canada** : StatCan. Tableau 36-10-0608-01
- **Les grands projets énergétiques au Canada** : RNCan. *Inventaire des grands projets*
- **Investissement direct étranger et investissement direct canadien à l'étranger** : StatCan. Tableau 36-10-0009-01
- **Contrôle étranger** : StatCan. Tableaux 33-10-0033-01, 33-10-0005-01 et 33-10-0006-01
- **Actifs énergétiques canadiens** : Données compilées par RNCan à partir de S&P Global Market Intelligence et des états financiers annuels de sociétés énergétiques canadiennes cotées en bourse
- **Recherche, développement et démonstration** : Compilé par RNCan avec des sources internes
- **Dépenses de protection de l'environnement** : StatCan. Tableaux 38-10-0130-01 et 38-10-0132-01

SECTION 3 : COMPÉTENCES, DIVERSITÉ ET COMMUNAUTÉ

- **Données démographiques du secteur de l'énergie** : StatCan. Tableaux de diffusion spéciale du *Module des ressources humaines du CSRN*
- **Abordabilité de l'énergie** : StatCan. *Estimation des taux de pauvreté énergétique en utilisant le Recensement de la population de 2021* ; StatCan. Tableau 11-10-0222-01
- **Dépenses des ménages en énergie** : StatCan. Tableau 11-10-0222-01

- **Prix de détail de l'énergie** : StatCan. Tableaux 18-10-0004-01 et 18-10-0001-01 ; AIE. *Base de données annuelle*
- **Communautés dépendantes de l'énergie** : analyse de RNCan basée sur les données du recensement de 2021 de StatCan

SECTION 4 : EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- **Consommation d'énergie, efficacité énergétique et tendances énergétiques** : RNCan OEE. *Base de données nationale sur la consommation d'énergie ; Estimations élaborées par RNCan*

SECTION 5 : ÉNERGIE PROPRE ET CARBURANTS FAIBLE EN CARBONE

- **LES TECHNOLOGIES PROPRES ET L'ÉCONOMIE**
 - **Produits environnementaux et technologies propres** : RNCan. *Enquête sur l'industrie des technologies propres 2022* ; StatCan. Tableaux 14-10-0023-01, 36-10-0103-01, 36-10-0629-01 et 36-10-0632-01 ; Bourse de Toronto (Toronto Stock Exchange). TSX & TSXV *Listed Companies*
- **ÉLECTRICITÉ**
 - **Production et exportations mondiales** : AIE. *Electricity Information* [remarque : les données sur la production de l'AIE sont compilées sur une base « brute », c.-à-d., avant l'utilisation à la centrale]
 - **Commerce** : REC. *Système de suivi des produits de base*
 - **Approvisionnement provincial et national** : Données compilées par StatCan et Le Secteur des systèmes énergétiques de RNCan à partir de sources variées

- **Prix** : Hydro-Québec. *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*
- **Consommation d'électricité** : NRCan OEE. *Base de données nationale sur la consommation d'énergie*
- **ÉNERGIE RENOUVELABLE**
 - **Émissions de GES du secteur de l'électricité** : ECCC. *Rapport d'inventaire national*
 - **Contexte international – production** : AIE. *Renewables Information*
 - **Contexte international – part de la contribution en énergie** : IEA. *World renewables and waste energy supply*
 - **Production nationale** : AIE. *Renewables Information*
 - **Hydroélectricité – contexte international** : AIE. *Electricity Information* ; AIE. *Energy Balances of OECD Countries* ; AIE. *Energy Balances of Non-OECD Countries*
 - **Hydroélectricité – capacité au Canada** : Hydroélectricité Canada. *Évaluation du potentiel technique et économique de la modernisation des installations hydroélectriques existantes au Canada*
 - **Hydroélectricité – installations et projets** : Hydroélectricité Canada. *Évaluation du potentiel technique et économique de la modernisation des installations hydroélectriques existantes au Canada*
 - **Biomasse – part de l'énergie renouvelable** : AIE. *Information sur les énergies renouvelables*
 - **Biomasse – production et projets** : StatCan. *Tableau 25-10-0031-01* ; Données de RNCAN SCF compilées à partir de sources variées
 - **Bois et résidus ligneux – consommation de bois par secteur** : StatCan. *Tableaux 25-10-0025-01 et 25-10-0084-01* ; *Estimations élaborées par RNCAN*
 - **Énergie éolienne – contexte international** : Global Wind Energy Council. *Global Wind Report*
 - **Énergie éolienne – production et capacité au Canada** : CanREA. *En chiffres* ; Analyse de RNCAN basée sur sources variées
 - **Énergie éolienne – parcs éoliens** : AESO. *Current Supply Demand Report* ; CanREA. *En chiffres* ; Gouvernement de l'Ontario. *Liste des projets d'énergie renouvelable* ; Hydro Québec. *Contrats d'approvisionnement en électricité en vigueur* ; SaskPower. *System Map*
 - **Énergie solaire PV – contexte international** : IEA. *Photovoltaic Power Systems Programme. 2024 Snapshot of Global PV Markets*
 - **Énergie solaire PV – capacité au Canada** : RNCAN et CanREA. *National Survey Report of PV Power Applications in Canada - 2022*
 - **Énergie solaire PV – production au Canada** : Données compilées par RNCAN à partir de sources variées
 - **Énergie solaire PV – parcs solaires PV** : CanREA. *En chiffres* ; AESO. *Current Supply Demand Report* ; Gouvernement de l'Ontario. *Liste des projets d'énergie renouvelable* ; Analyse de RNCAN basée sur sources variées
- **URANIUM ET ÉNERGIE NUCLÉAIRE**
 - **Production et exportations mondiales** : World Nuclear Association. *World Uranium Mining* ; Estimations élaborées par RNCAN
 - **Ressources établies récupérables à l'échelle internationale** : Agence d'énergie nucléaire de l'OCDE et l'Agence internationale de l'énergie atomique. *Uranium: Resource, Production and Demand* ; World Nuclear Association. *Supply of uranium*

- **Production mondiale d'énergie nucléaire** : l'Agence internationale de l'énergie atomique. *Nuclear Power Reactors in the World*
- **L'offre et la demande au Canada** : World Nuclear Association. *Uranium in Canada* ; Cameco. Rapport annuel ; *Estimations élaborées par RNCAN*
- **Infographie nucléaire au Canada** : RNCAN. *Énergie nucléaire et uranium*
- **Achats de réacteurs nucléaires par les États-Unis** : U.S. EIA. *Uranium Marketing Annual Report*
- **Réacteurs nucléaires CANDU et centrales nucléaires au Canada** : l'Agence internationale de l'énergie atomique. *Power Reactor Information System* ; *Analyse de RNCAN* basée sur diverses sources
- **Prix** : U.S. EIA. *Annual Uranium Market Report*
- **BIOCARBURANTS ET TRANSPORT**
 - **Biocarburants – contexte international** : AIE. *Renewables Information*
 - **Biocarburants liquides – production, demande et offre nationale** : StatCan. Tableaux 25-10-0081-01 et 25-10-0082-01
 - **Transport - Ventes de véhicules électriques** : StatCan. Tableaux 20-10-0021-01 et 20-10-0024-02
 - **Transport - Recharge des véhicules électriques** : RNCAN. *Recharge des véhicules électriques – Rudiments de la recharge* ; RNCAN. *Localisateur de stations de recharge et de stations de ravitaillement en carburants de remplacement*
 - **Transports - Émissions de GES** : ECCC. *Rapport d'inventaire national*

- **Hydrogène** : AIE. *Global Hydrogen Review* ; RNCAN. *Stratégie canadienne pour l'hydrogène*

SECTION 6 : PÉTROLE, GAZ NATUREL ET CHARBON

• LE PÉTROLE ET L'ÉCONOMIE

- **PIB et l'emploi** : StatCan. Tableaux 38-10-0285-01 et 36-10-0480-01 ; StatCan. *Tableaux spéciaux du Module des ressources humaines du CSRN*
- **Dépenses en immobilisations** : StatCan. Tableau 34-10-0036-01 ; StatCan. *Tableaux spéciaux*
- **Exportations** : StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises*

• PÉTROLE BRUTE

- **Production et exportations mondiales** : AIE. *Annual Database*
- **Réserves mondiales prouvées** : Oil and Gas Journal. *Worldwide Look at Reserves and Production*
- **Ressources canadiennes – autres réserves établies** : AER. *Alberta Energy Outlook (ST98)* ; Gouvernement de l'Alberta. Communiqué : « New gas reserves take Canada into global top 10 » (12 mars 2025) ; CAPP. *Tableau spécial des réserves conventionnelles*
- **Puits de pétrole dans l'Ouest canadien** : AER. ST59: *Alberta Drilling Activity Monthly Statistics*; BCER. *Drilling Data for All Wells in BC [BCOGC-41984]* ; Petrinex. *Saskatchewan Public Data*; Province de Manitoba. *Oil & Gas Statistics*
- **Production canadienne et provinciales** : StatCan. Tableaux 25-10-0063-01 et 25-10-0014-01 ; *Analyse de RNCAN*

- **Offre et demande canadiennes** : StatCan. Tableaux 25-10-0063-01 et 25-10-0014-01 ; StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises*
- **Commerce** : StatCan. Tableau 25-10-0063-01 ; StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; U.S. EIA. *Imports by Country of Origin et Refining and Processing*
- **Sables bitumineux** : CAPP. *Statistical Handbook*, Tableau 04-14 ; StatCan. Tableaux 34-10-0036-01 et 25-10-0063-01 ; AER. *Alberta Energy Outlook (ST98)*
- **Prix** : U.S. EIA. *Table Cushing, OK WTI Spot Price FOB ; Sproule. Price Forecast*
- **Pipelines** : REC. *Réseau d'oléoducs*
- **Transport par rail** : REC. *Exportations canadiennes de pétrole brut par chemin de fer – Données mensuelles* ; StatCan. Tableau 23-10-0062-01
- **Oil Sands Environmental Considerations** : ECCC. *Rapport d'inventaire national* ; Institut des ressources mondiales. *Country Greenhouse Gas Emissions Data* ; Gouvernement de l'Alberta. *Oil Sands Information Portal* ; Gouvernement de l'Alberta. *Oil Sands 101* ; Gouvernement de l'Alberta. *Lower Athabasca Regional Plan* ; AER. *Oil Sands Mining Water Use* ; AER. *Oil Sands In Situ Recovery Water Use* ; AER. *Alberta Mineable Oil Sands Plant Statistics* ; AER. *Monthly Supplement (ST39)* ; AER. *Alberta In Situ Oil Sands Production Summary (ST53)* ; StatCan. Tableau 25-10-0063-01 ; RNCAN. *Données sur la Forêt boréal*

• GAZ NATUREL

- **Production mondiale et exportations** : AIE. *World natural gas statistics*
- **Réserves mondiales prouvées** : Oil and Gas Journal. *Worldwide look at reserves and production*
- **Canada et les États-Unis – Réserves prouvées** : U.S. EIA. *U.S. Crude Oil and Natural Gas Proved Reserves, Year-end 2023* ; Oil and Gas Journal. *Worldwide Look at Reserves and Production* ; AER. *Alberta Energy Outlook (ST98)* ; Gouvernement de l'Alberta. Communiqué : « New gas reserves take Canada into global top 10 » (12 mars 2025) ; Régie de l'énergie de la Colombie-Britannique. *2023 Gas Reserves Report* ; ministère de l'Énergie et des Ressources de la Saskatchewan. *Five-Year Gas Reserve Summary Report* ; Headwater Exploration Inc. *Annual Information Form* ; REC. *Profilis énergétiques provinciaux et territoriaux* ; Consultations auprès des gouvernements provinciaux et territoriaux et des organismes de réglementation de l'énergie, de la REC, de la CAPP (Association canadienne des producteurs pétroliers), ainsi que de la Régie Canada-Terre-Neuve-et-Labrador de l'énergie extracôtière (anciennement Office Canada-Terre-Neuve-et-Labrador des hydrocarbures extracôtiers) et de la Régie Canada-Nouvelle-Écosse de l'énergie extracôtière (anciennement Office Canada-Nouvelle-Écosse des hydrocarbures extracôtiers) ; estimations de RNCAN

- **Canada et les États-Unis – Ressources commercialisables et techniquement récupérables** : REC. *Avenir énergétique du Canada en 2023, Indicateurs macroéconomiques* ; U.S. EIA. *Annual Energy Outlook 2025* ; U.S. EIA. *Shale Gas, Proved Reserves as of Dec. 31* ; Analyse de RNCAN
- **Production commercialisable moyenne, Canada** : REC. *Avenir énergétique du Canada en 2023, Données des figures (Excel)* ; StatCan. Tableau 25-10-0055-01
- **Production commercialisable moyenne, É.-U.** : U.S. EIA. *Annual Energy Outlook 2023* ; U.S. EIA. *Dry Natural Gas Production, Annual*
- **Importations de GNL, Canada** : StatCan. *Base de données sur le commerce international canadien de marchandises*
- **Importations de GNL, É.-U.** : U.S. EIA. U.S. *Liquefied Natural Gas Imports (MMcf)*
- **Exportations de GNL, Canada** : REC. *Système de suivi des produits de base*
- **Exportations de GNL, É.-U.** : U.S. EIA. *Liquefied U.S. Natural Gas Exports (MMcf)*
- **Puits de gaz naturel dans l'Ouest canadien** : AER. ST59: *Alberta Drilling Activity Monthly Statistics* ; BCER. *Drilling Data for All Wells in BC [BCOGC-41984]* ; Petrinex. *Saskatchewan Public Data* ; Province de Manitoba. *Oil & Gas Statistics*
- **Production commercialisable de gaz naturel au Canada et aux États-unis** : StatCan. Tableau 25-10-0055-01 ; U.S. EIA. *Dry Natural Gas Production, Annual*
- **Commerce canadien du gaz naturel** : REC. *Système de suivi des produits de base* ; StatCan. *Base de données sur le commerce international canadien de marchandises*
- **Production commercialisable par province** : StatCan. Tableau 25-10-0055-01
- **Prix en amont** : Sproule. *Sproule Price Forecast* ; StatCan. Tableau 33-10-0163-01
- **Gazoducs** : REC. *Installations réglementées par la Régie*
- **Consommation de gaz naturel** : NRCAN OEE. *Base de données nationale sur la consommation d'énergie*
- **LIQUIDES DE GAZ D'HYDROCARBURES**
 - **Production provenant des usines de traitement** : StatCan. Tableau 25-10-0036-01
 - **Production en raffinerie** : StatCan. *Enquête mensuelle sur les produits pétroliers raffinés*
 - **Parts de la production de LGN par province** : CAPP. *Rapport personnalisé pour RNCAN*
 - **Utilisation de LGN** : RNCAN OEE. *Base de données nationale sur la consommation d'énergie*
 - **Exportations** : REC. *Système de suivi des produits de base*
 - **Importations** : StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises*
- **RPPS**
 - **Raffineries canadiennes** : Données compilées par RNCAN à partir de diverses sources

- **L'offre et la demande** : StatCan. Tableau 25-10-0081-01
 - **Approvisionnements des raffineries en pétrole brut** : StatCan. Tableau 25-10-0063-01
 - **Consommation intérieure par produit** : StatCan. Tableau 25-10-0081-01 ; Analyse de RNCAN
 - **Commerce** : StatCan. Tableau 25-10-0081-01 ; StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; U.S. EIA. *U.S. Imports by Country of Origin for Petroleum and Other Liquids*
 - **Prix de l'essence** : Kalibrate Technologies Ltd. *Petroleum price data, Pricing analytics: Margin*
 - **Capacité des raffineries** : Oil Sands Magazine. *List of Canadian Refineries* ; Analyse de RNCAN
- **CHARBON**
 - **Réserves prouvées à l'échelle mondiale** : U.S. EIA. *Coal Reserves*
 - **Production et exportations mondiales** : AIE. *Coal Information*
 - **L'offre et la demande au Canada** : AIE. *Coal Information* ; StatCan. *Base de données sur le commerce international de marchandises* ; Analyse de RNCAN
 - **Production Canadienne** : StatCan. Tableau 25-10-0046-01 ; Analyse de RNCAN
 - **Production d'électricité** : StatCan. Tableaux 25-10-0017-01 et 25-10-0084-01 ; *Données compilées par RNCAN à partir de StatCan et d'autres sources publiques*
- **ÉMISSIONS DE GES DU PÉTROLE**
 - **Émissions de GES par secteur** : ECCC. *Rapport d'inventaire national*

CENTRE CANADIEN D'INFORMATION SUR L'ÉNERGIE

CCIE

Centre canadien d'information sur l'énergie



<https://information-energie.canada.ca/fr>