

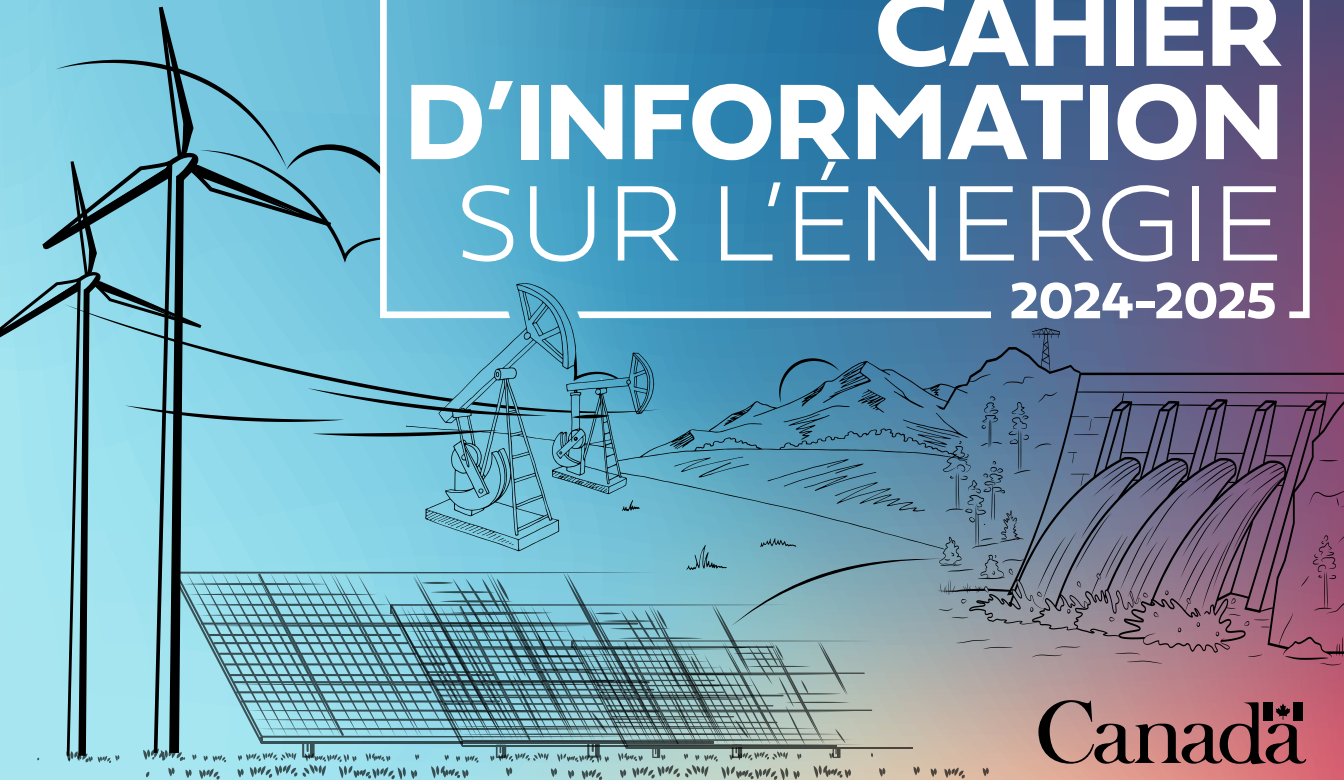


Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

# CAHIER D'INFORMATION SUR L'ÉNERGIE

2024-2025



Canada





Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

# CAHIER D'INFORMATION SUR L'ÉNERGIE 2024-2025

Canada

*Also available in English under the title: Energy Fact Book, 2024-2025*

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](mailto: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, 2024

## AVANT-PROPOS

Le but du présent cahier d'information est de fournir, sous une forme facile à consulter, des renseignements utiles sur les marchés de l'énergie au Canada. Des ressources comprenant un résumé des unités et des facteurs de conversion, des abréviations et des sources de données utilisées tout au long de cette publication sont disponibles dans les annexes.

Toutes les données peuvent faire l'objet de mises à jour en fonction de sources statistiques. Les données provenant parfois de plusieurs sources, des écarts peuvent exister, attribuables à des divergences sur le plan conceptuel ou méthodologique. De plus, la somme des chiffres peut ne pas correspondre exactement aux totaux pour des raisons d'arrondissement.

Ce cahier d'information a été préparé par la Division de l'analyse de l'énergie et de l'économie de la Direction de la politique énergétique avec l'aide de nombreux spécialistes de divers domaines de Ressources naturelles Canada.

Si vous avez des questions ou des commentaires, veuillez communiquer avec RNCan à :  
**[energyfacts-faitsenergetiques@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:energyfacts-faitsenergetiques@nrcan-rncan.gc.ca)**.

Dans ce document, on considère de manière générale que les industries de l'énergie comprennent : l'extraction de pétrole et de gaz, l'extraction de charbon, l'extraction d'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, ainsi que les activités de soutien à l'extraction de pétrole et de gaz. Le secteur pétrolier est un sous-ensemble de ces industries et, dans cette publication, comprend les activités d'extraction et de soutien du pétrole et du gaz, le transport et la distribution par pipeline de pétrole et de gaz et les raffineries de pétrole.

Les industries de l'énergie propre, notamment la production d'électricité nucléaire et d'énergie renouvelable, la production de biocarburants, ainsi que les installations de capture et de stockage de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) font partie de la définition des industries de l'énergie. Certaines industries liées au domaine de l'énergie (p. ex. la vente en gros/distribution de produits pétroliers et la fabrication de produits du charbon) sont exclues en raison de la quantité insuffisante de données disponibles.



# TABLE DES MATIÈRES

Introduction	vi
<b>SECTION 1</b>	<b>1</b>
Indicateurs clés sur l'énergie, l'économie et l'environnement	
<b>SECTION 2</b>	<b>21</b>
Investissement	
<b>SECTION 3</b>	<b>37</b>
Compétences, diversité et communautés	
<b>SECTION 4</b>	<b>45</b>
Efficacité énergétique	
<b>SECTION 5</b>	<b>57</b>
Énergie propre et carburants faibles en carbone	
<b>SECTION 6</b>	<b>101</b>
Pétrole, gaz naturel et charbon	
Annexe 1 Unités et facteurs d'équivalence	144
Annexe 2 Abréviations	147
Annexe 3 Sources	151

## INTRODUCTION

Sur le plan de l'énergie, le Canada est très privilégié. Le pays possède une immense masse terrestre, a une petite population et compte des approvisionnements en énergie parmi les plus importants et les plus diversifiés dans le monde. Les cours d'eau canadiens déversent près de 7 % des ressources en eau renouvelables de la planète, ce qui représente une source considérable d'hydroélectricité. Le Canada possède la quatrième réserve prouvée de pétrole et la troisième réserve en importance d'uranium; nos ressources énergétiques sont un avantage qui continue d'influencer notre économie et notre société.

Le Canada est à l'avant-garde en matière de technologies innovatrices en ce qui concerne la manière dont l'énergie est produite et utilisée. Par exemple, les modes de production d'énergie à faibles émissions ou exemptes d'émissions ont connu une forte croissance au sein de notre bouquet énergétique en évolution. En fait, l'énergie éolienne et l'énergie solaire photovoltaïque sont les sources d'énergie électrique qui connaissent la plus forte croissance au Canada. De plus, les avancées en matière de technologies, comme la cogénération, ont entraîné une augmentation des pratiques écoénergétiques et une réduction des émissions de gaz à effets de serre (GES) dans des secteurs tels que celui des sables bitumineux. Les progrès continus dans des domaines comme la capacité de stockage de l'électricité à l'échelle du réseau, les technologies de production d'électricité à partir de ressources renouvelables, la capture et le stockage de carbone, l'hydrogène, ainsi que les véhicules électriques ou à carburants de remplacement ont le potentiel de transformer encore davantage la filière énergétique.

Depuis plus de dix ans, le Cahier d'information sur l'énergie a fourni une base solide aux Canadiens pour comprendre et discuter des développements importants dans le secteur de l'énergie. Une étape importante dans l'information énergétique canadienne a été atteinte en 2019 avec le lancement du Centre canadien d'information énergétique (CCEI). Installé à Statistique Canada, le CCEI rassemble les données énergétiques existantes du Canada en un seul endroit, facilitant ainsi l'accès à des produits comme le *Cahier d'information sur l'énergie*.



# Section 2 :

# Investissement

Dépenses en immobilisation

L'Infrastructure énergétique et les grands projets énergétique du Canada

Investissement direct étranger et investissement direct canadien à l'étranger

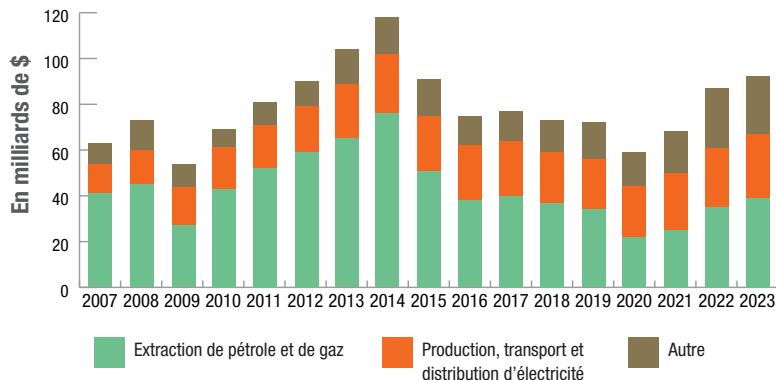
Actifs énergétiques canadiens à l'étranger et contrôle étranger des actifs

R-D-D et Mission Innovation

Dépenses de protection de l'environnement

# DÉPENSES EN IMMOBILISATIONS

Dépenses en immobilisations\* de l'industrie de l'énergie,  
2007-2023

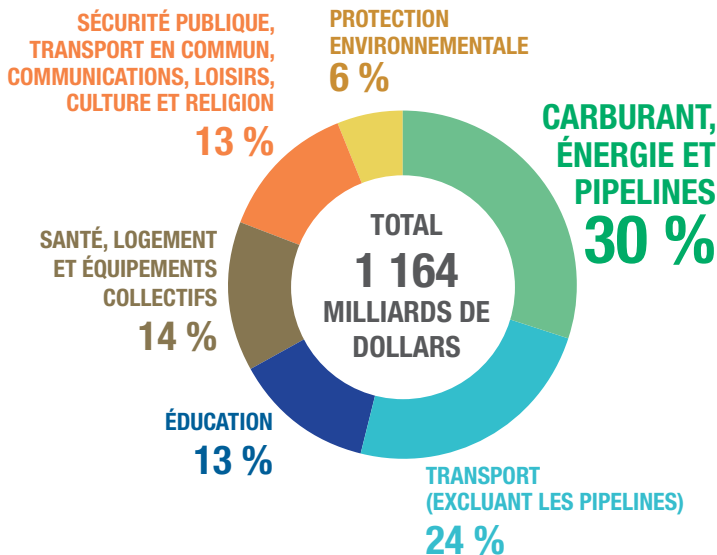


- Les dépenses en immobilisations dans le secteur canadien de l'énergie ont totalisé **92 milliards de dollars** en 2023, une baisse de 22 % par rapport au sommet de 2014.
- Après avoir atteint un creux de onze ans de **59 milliards de dollars** en 2020, l'investissement a rebondi de **47 %**.
- L'extraction de pétrole et de gaz était le plus grand domaine de dépenses en immobilisations du secteur de l'énergie avec **39,2 milliards de dollars** en 2023, suivie de la production et la distribution d'électricité (27,6 milliards de dollars).

\*Exclut les dépenses résidentielles et les investissements en propriété intellectuelle tels que les dépenses d'exploration. Comprend les investissements dans l'électricité renouvelable, n'inclus pas les autres formes d'énergie renouvelable.

# L'INFRASTRUCTURE ÉNERGÉTIQUE DU CANADA

Les infrastructures de carburant, d'énergie et de pipelines constituent la plus grande proportion de l'infrastructure du Canada avec **30 %** du stock net en 2023.



Statistique Canada définit l'infrastructure en tant que :

Les systèmes et les structures physiques qui soutiennent la production de biens et de services, la fourniture de ces biens et services aux gouvernements, aux entreprises et aux citoyens ainsi que leur utilisation par ceux-ci.

Les infrastructures de carburant, d'énergie et de pipeline comprennent les infrastructures d'énergie électrique telles que la production éolienne et solaire, hydroélectrique, nucléaire et thermique, les lignes de transport et de distribution d'électricité et les oléoducs et gazoducs.

## LES INVESTISSEMENTS ET OPÉRATIONS DES INFRASTRUCTURES DE CARBURANT, D'ÉNERGIE ET DE PIPELINES ONT

soutenu  
**140,1 k**  
emplois

génééré des revenus d'emploi de  
**12,7 milliards de dollars**

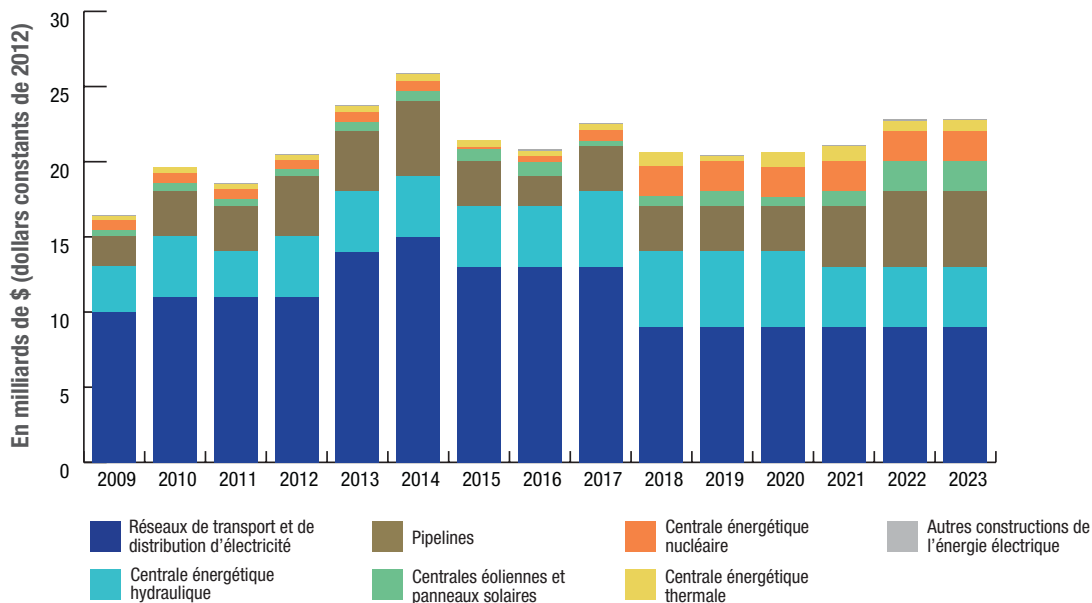
et **23,5 milliards de dollars de PIB**

en 2023  
(contributions directe et indirecte).



Les investissements publics et privés dans les infrastructures de carburant, d'énergie et de pipeline en 2023 étaient de **30,6 milliards de dollars** (valeur nominale).

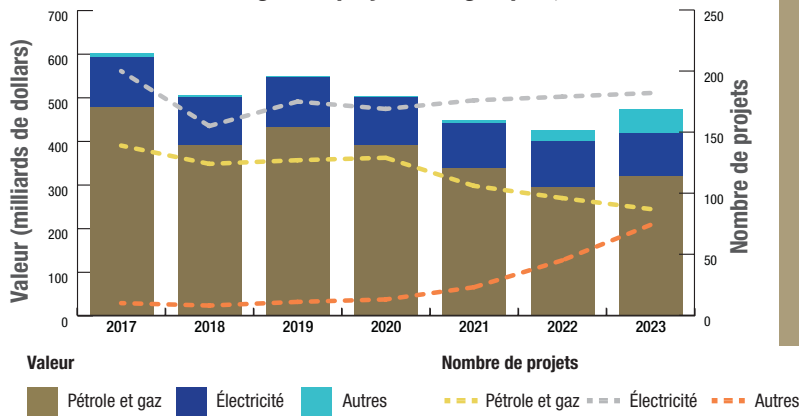
## Investissements publics et privés dans les infrastructures de carburant, d'énergie et de pipeline, 2009-2023



# LES GRANDS PROJETS ÉNERGÉTIQUES AU CANADA

- En 2023, il y avait 223 projets énergétiques prévus (annoncés, en cours d'examen ou approuvés) d'une valeur de **294 milliards de dollars** et 120 projets énergétiques en construction d'une valeur de **180 milliards de dollars**.
- Les projets du secteur pétrolier et gazier représentaient la plus grande partie de la valeur des projets (319 G\$), alors qu'il y avait plus de projets d'électricité dans l'ensemble (182).
- Il y avait 233 projets de technologies propres évalués à **159 milliards de dollars**

Tendances des grands projets énergétiques, 2017-2023



L'Inventaire des grands projets de Ressources naturelles Canada saisit des informations sur les grands projets de ressources naturelles au Canada qui sont actuellement en construction ou prévus au cours des 10 prochaines années.

Les seuils de capital minimum pour l'inclusion sont : **50 millions de dollars** pour le pétrole et le gaz, **20 millions de dollars** pour l'électricité et **10 millions de dollars** pour d'autres projets d'énergie ou de technologie propre.

Les projets qui sont soit annoncés, en cours d'examen, approuvés et en construction sont inclus.

## TENDANCES DES PROJETS DE TECHNOLOGIES PROPRES, 2018-2023

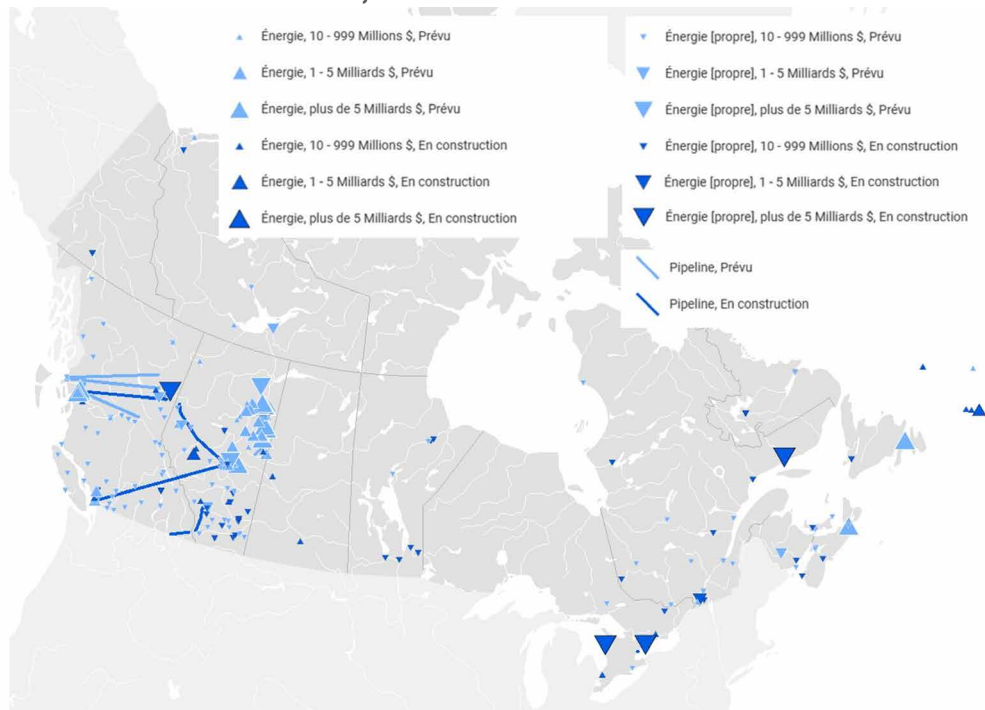
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Nombre total de projets de technologies propres</b>	<b>144 projets (109,5 G\$)</b>	<b>151 projets (99,3 G\$)</b>	<b>159 projets (99,4 G\$)</b>	<b>178 projets (104 G\$)</b>	<b>197 projets (118 G\$)</b>	<b>233 projets (159 G\$)</b>
<b>Hydroélectricité</b>	65 projets (48,2 G\$)	70 projets (50,0 G\$)	61 projets (52,0 G\$)	58 projets (39,2 G\$)	63 projets (44,8 G\$)	78 projets (38,9 G\$)
<b>Énergie éolienne</b>	27 projets (9,1 G\$)	31 projets (9,4 G\$)	36 projets (8,3 G\$)	41 projets (14,6 G\$)	35 projets (13,4 G\$)	31 projets (12,3 G\$)
<b>Biomasse/ Biocarburants</b>	33 projets (6,4 G\$)	32 projets (3,0 G\$)	29 projets (4,6 G\$)	31 projets (8,0 G\$)	35 projets (9,4 G\$)	42 projets (13,8 G\$)
<b>Énergie solaire</b>	7 projets (0,9 G\$)	6 projets (0,7 G\$)	13 projets (1,4 G\$)	22 projets (2,2 G\$)	30 projets (3,0 G\$)	31 projets (6,2 G\$)
<b>Nucléaire</b>	5 projets (28,5 G\$)	5 projets (28,5 G\$)	3 projets (26,1 G\$)	4 projets (27,4 G\$)	3 projets (26,1 G\$)	2 projets (25,8 G\$)
<b>Captage et stockage du carbone</b>	3 projets (16,3 G\$)	2 projets (7,2 G\$)	1 projet (6,0 G\$)	2 projets (11,3 G\$)	6 projets (15,5 G\$)	9 projets (38,3 G\$)
<b>Énergie géothermique</b>	1 projet (0,0 G\$)	2 projets (0,2 G\$)	3 projets (0,3 G\$)	5 projets (0,4 G\$)	4 projets (0,4 G\$)	4 projets (0,4 G\$)
<b>Énergie marémotrice</b>	0 projets (0,0 G\$)	1 projet (0,1 G\$)	6 projets (0,3 G\$)	6 projets (0,3 G\$)	7 projets (0,4 G\$)	7 projets (0,4 G\$)
<b>Multiple<sup>1</sup></b>	0 projets (0,0 G\$)	0 projets (0,0 G\$)	0 projets (0,0 G\$)	1 projet (0,03 G\$)	1 projet (0,03 G\$)	1 projet (0,03 G\$)
<b>Autres<sup>2</sup></b>	3 projets (0,1 G\$)	2 projets (0,1 G\$)	7 projets (0,4 G\$)	8 projets (0,5 G\$)	13 projets (5,3 G\$)	28 projets (22,6 G\$)

Certains chiffres de 2020 à 2022 ont été révisés en raison de données mises à jour.

<sup>1</sup> Le Projet d'énergie propre de Haida Gwaii est un projet en plusieurs phases comprenant des sites hydroélectriques et solaires.

<sup>2</sup> « Autres » inclut les projets de microréseaux, de stockage dans des batteries et de bioplastiques, et une usine de purification d'hélium.

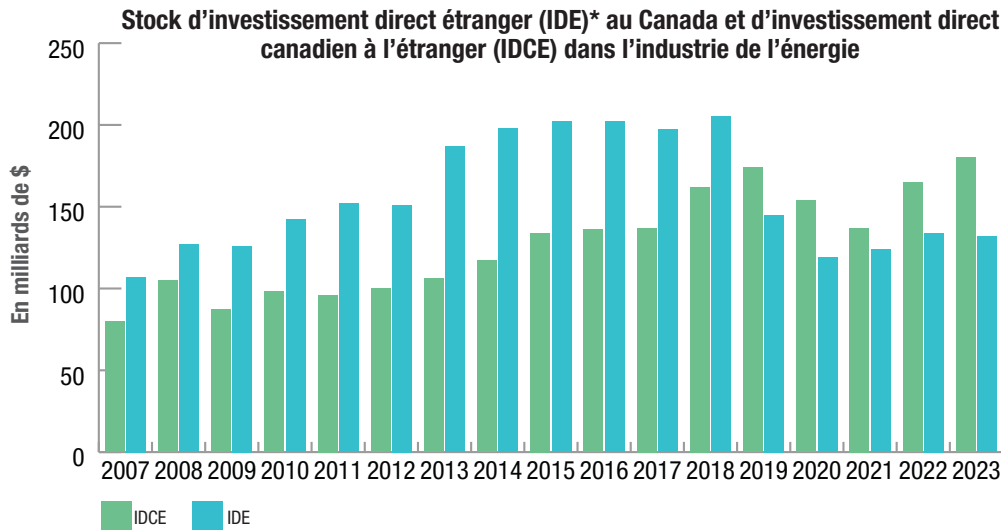
## GRANDS PROJETS ÉNERGÉTIQUES PRÉVUS ET EN CONSTRUCTION, 2023-2033





## INVESTISSEMENTS ET INVESTISSEURS INTERNATIONAUX

Les industries de l'énergie du Canada opèrent sur des marchés ouverts où les investissements des sociétés canadiennes et étrangères assurent ainsi l'efficacité, la compétitivité et l'innovation du système énergétique.



\* L'investissement direct est défini comme une société détenant au moins 10 % des actions avec droit de vote dans une entreprise étrangère et est mesuré comme la valeur totale des capitaux propres au moment de l'acquisition. Exclut les dépenses résidentielles et les investissements en propriété intellectuelle tels que les dépenses d'exploration.

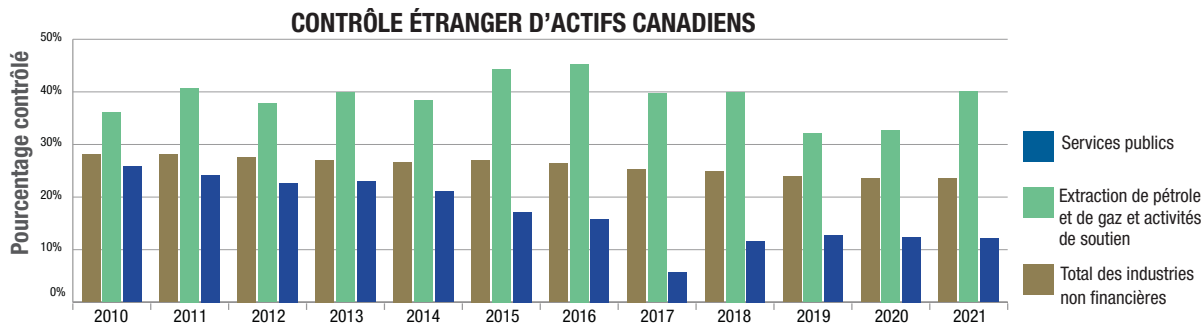
L'IDE et l'IDCE incluent les investissements dans l'électricité renouvelable, ne comprennent pas d'autres formes d'énergie renouvelable.

# STOCK D'INVESTISSEMENT DIRECT ÉTRANGER AU CANADA ET D'INVESTISSEMENT DIRECT CANADIEN À L'ÉTRANGER

- Le stock d'**investissements directs étrangers** (IDE) dans le secteur de l'énergie a diminué à **132 milliards de dollars** en 2023 (-1,8 % par rapport à l'année précédente).
- La part de l'industrie de l'énergie de l'IDE global au Canada était de **10 %** en 2023, comme en 2022.
- On estime que le stock **de l'investissement direct canadien à l'étranger** (IDCE) avait une valeur de **180 milliards de dollars** en 2023, en hausse de 9 % par rapport à 2022.
- L'investissement en extraction d'hydrocarbures a représenté **39 milliards de dollars** du stock de l'IDCE en 2023.

## CONTRÔLE ÉTRANGER D'ACTIFS CANADIENS

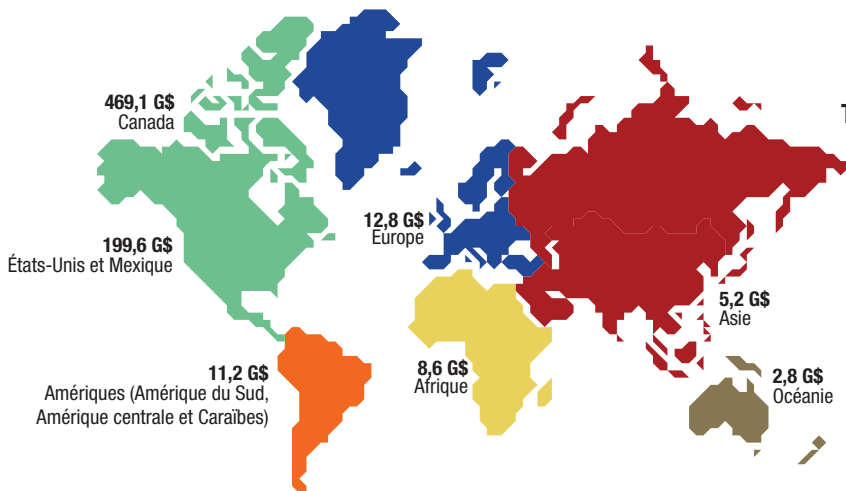
Le contrôle étranger mesure à quel point les entités étrangères sont en activité au Canada. En général, on considère qu'une entreprise est sous contrôle étranger si au moins une société étrangère détient **plus de 50 %** de ses actions.



# ACTIFS ÉNERGÉTIQUES CANADIENS

La valeur totale des actifs énergétiques canadiens\* (ACE) a augmenté en 2021 pour s'établir à **710 milliards de dollars**, une légère hausse de **2,1 % par rapport à 695 milliards de dollars** en 2020. En 2021, les ACE nationales ont totalisé **469 milliards de dollars**, en baisse de **2,3 %** par rapport à 2020, tandis que les ACE à l'étranger ont totalisé **240 milliards de dollars**, contre **215 milliards de dollars**.

## ACTIFS ÉNERGÉTIQUES CANADIENS PAR RÉGION, 2021



Total des actifs  
énergétiques canadiens

**710 G\$**

Total des actifs énergétiques  
canadiens à l'étranger

**240 G\$**

\* Une entreprise canadienne désigne ici une entreprise cotée en bourse, dont le siège est au Canada et qui n'est pas sous contrôle étranger.

# RECHERCHE, DÉVELOPPEMENT ET DÉMONSTRATION

## DÉPENSES CANADIENNES TOTALES EN R-D-D DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE

En 2022-23, les dépenses fédérales en R-D-D dans le domaine de l'énergie étaient de 1 061 millions de dollars et les dépenses publiques provinciales et territoriales (P/T) étaient de 424 millions de dollars, pour un total combiné de 1 485 millions de dollars.



En 2022-23, les dépenses fédérales ont augmenté de **6 % (60 millions de dollars) par rapport à 2021-2022**. L'efficacité énergétique représente un tiers des dépenses **fédérales** totales (385 millions de dollars) et les investissements affichent une **augmentation constante** depuis 2018-19 (289 millions de dollars).



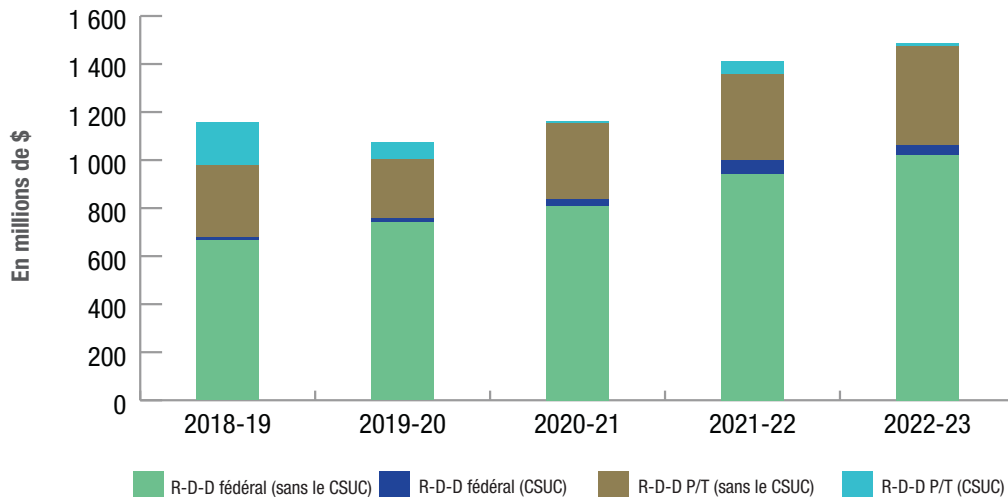
La participation active du Canada à « Mission Innovation » (MI) a catalysé des investissements accrus dans la R-D-D en énergie propre, notamment en 2015 à 2021 lorsque le Canada a dépassé son engagement de MI de doubler ses investissements dans la R-D-D, et grâce à l'engagement de Canada en 2022 de consacrer 2 milliards de dollars en fonds pré-alloués pour « Clean Energy Technologies Demonstration Challenge », l'initiative qui mobilise des investissements publics internationaux pour des démonstrations d'énergie propre d'ici 2026. Au cours des deux premières années de son engagement, les investissements fédéraux dans les démonstrations ont atteint plus de 500 millions de dollars et restent sur la bonne voie pour respecter l'engagement de 2026.



En 2022-23 les dépenses P/T ont augmenté de **3% (augmentation de 13 millions de dollars)**. CSUC a diminué significativement de 46 millions de dollars jusqu'à 9 millions de dollars en 2022-23, par rapport à 54 millions de dollars en 2021-22.

L'industrie canadienne a dépensé environ **2,3 milliards de dollars** en R-D dans le domaine de l'énergie en 2021, une augmentation significative par rapport aux dépenses déclarées en 2020 (**1,7 milliard de dollars**).







## DÉPENSES PUBLIQUES CANADIENNES EN R-D-D DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE



\* Les provinces et territoires (P/T) comprennent les services publics et d'autres entités publiques (c'est-à-dire des entités appartenant à l'État).

En général, les dépenses fédérales et provinciales/territoriales en matière de R-D-D dans le domaine de l'énergie continuent d'augmenter grâce à des contributions fédérales importantes et constantes. En 2022-2023, les dépenses combinées fédérales, provinciales/territoriales en matière de CSUC ont diminué, de manière similaire aux dépenses de 2020-2021.

## DÉPENSES EN R-D-D DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE PAR SECTEUR TECHNOLOGIQUE (MILLIONS DE DOLLARS)

	 <b>Fédéral</b> (2022-23)	 <b>Provincial et territorial</b> (2022-23)	 <b>Industrie</b> (2021)
 <b>Hydrocarbures</b> (incluant le CSUC)	<b>96</b>	<b>63</b>	<b>830</b>
 <b>Énergie renouvelable et non émettrice**</b>	<b>530</b>	<b>154</b>	<b>756</b>
 <b>Utilisation finale de l'énergie***</b>	<b>435</b>	<b>208</b>	<b>701</b>
<b>Total*</b>	<b>1 061</b>	<b>424</b>	<b>2 287</b>

\* Il est possible que les totaux ne soient pas exacts en raison de l'arrondissement.

\*\* L'approvisionnement en énergie renouvelable et non émettrice comprend l'énergie renouvelable et nucléaire.

\*\*\* L'utilisation finale de l'énergie comprend l'efficacité énergétique liée au transport, à l'industrie, aux immeubles et aux communautés.

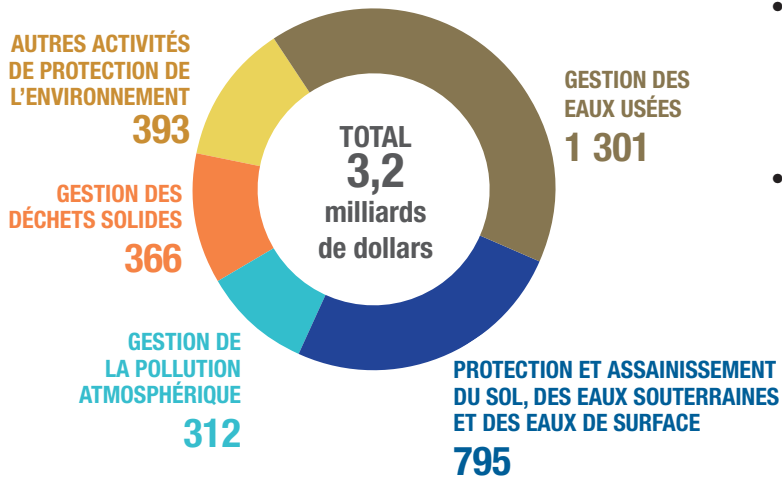
Remarque : Les données sur les dépenses de l'industrie reflètent les dernières données disponibles au moment de cette publication.

# DÉPENSES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les dépenses de protection de l'environnement (dépenses d'exploitation et d'immobilisations combinées) du secteur de l'énergie ont totalisé **4,3 milliards de dollars** en 2021, soit **41 %** des dépenses de l'ensemble des industries.

Le secteur pétrolier et gazier (3,2 milliards de dollars) représente la plus grande part de ces dépenses, soit **30 %** des dépenses totales de protection de l'environnement effectuées par toutes les industries.

## DÉPENSES D'EXTRACTION DE PÉTROLE ET DE GAZ PAR ACTIVITÉ ENVIRONNEMENTALE (2021, MILLIONS DE DOLLARS)



- Les secteurs de production, le transport et la distribution d'électricité ont investi **689 millions de dollars** dans des mesures de protection de l'environnement.
- Le secteur de fabrication de produits du pétrole et du charbon a investi **425 millions de dollars** dans des activités de protection de l'environnement, dont le pourcentage le plus élevé des dépenses (84 %) a été consacré à la réduction et au contrôle de la pollution.





# ANNEXES

## ANNEXE 1 : 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 Gpi<sup>3</sup>; mille milliards de pieds cubes ou Tpi<sup>3</sup>)
- La production et la capacité sont habituellement exprimées en pieds cubes par jour ou en multiples de cette unité (Gpi<sup>3</sup>/j, Tpi<sup>3</sup>/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 (¢/m<sup>3</sup>) (prix au consommateur au Canada)
- \$ par centaine de pieds cubes (\$/Cpi<sup>3</sup>) (prix au consommateur aux États-Unis)

Basé sur le contenu énergétique :

- \$ CA par gigajoule (\$/G.J) (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 (U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>)
- 1 lb de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> = 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 ( $1 \text{ MW} \times 24 \text{ h} \times 365 \text{ jours}$ )
- 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 m<sup>3</sup> de pétrole brut = 39,0 GJ
- 1 000 m<sup>3</sup> 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

## ANNEXE 2 : ABBRÉVIATIONS

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
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
N.Mex. – Nouveau-Mexique

	N.Y. – New York
	N.C. – Caroline du Nord
	N.D. – Dakota du Nord
	Okla. – Oklahoma
	Ore. – Oregon
	Penn. – Pennsylvanie
	R.I. – Rhode Island
	S.C. – Caroline du Sud
	S.D. – Dakota du Sud
	Tenn. – Tennessee
	Tex. – Texas
	Vt. – Vermont
	Va. – Virginie
	Wash. – Washington
	W.Va. – Virginie-Occidentale
	Wis. – Wisconsin
	Wyo. – Wyoming
É.-U.	États-Unis
EAU	Émirats arabes unis
EDL	entreprise de distribution locale
EGS	enhanced geothermal system
EIA	Energy Information Administration (É.-U.)
Équivalent de CO <sub>2</sub>	équivalent de dioxyde de carbone
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

GES	gaz à effet de serre
GJ	gigajoule
Gm <sup>3</sup> /j	milliard de mètres cubes par jour
GNCC	gaz naturel à cycle combiné
GNL	gaz naturel liquéfié
Gpi <sup>3</sup> /j	milliard de pieds cubes par jour
GPL	gaz de pétrole liquéfié
GWh	gigawattheure
IDCE	investissement direct canadien à l'étranger
IDE	investissement direct étranger
IHA	Association internationale de l'hydroélectricité
IPC	indice des prix à la consommation
kb/j	millier de barils par jour
kg	kilogramme
km	kilomètre
km <sup>2</sup>	kilomètre carré
kt	kilotonne
kWh	kilowattheure
L	litre
lb	livre
LGH	liquides de gaz d'hydrocarbures
LGN	liquides de gaz naturel
m	mètre
m <sup>2</sup>	mètre carré
m <sup>3</sup>	mètre cube
Mb/j	million de barils par jour

MJ	mégajoule	T.-N.-L. – Terre-Neuve-et-Labrador
MMbtu	million d'unités thermiques britanniques (British Thermal Units)	T.N.-O. – Territoires du Nord-Ouest
Mpi <sup>3</sup> /j	million de pieds cubes par jour	Yn – Yukon
Mt	million de tonnes; mégatonne	P/T
Mt/a	million de tonnes par année	PV
Mtep	million de tonnes d'équivalents de pétrole	R-D
MW	mégawatt	R-D-D
NYMEX	New York Mercantile Exchange	REC
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques	REL
PIB	produit intérieur brut	RELP
PJ	pétajoule	RNCan
PPR	produits pétroliers raffinés	RNCan OEE
PRM	petit réacteur modulaire	RU
Provinces	Alb. – Alberta	SCF
	Atl. – Provinces de l'Atlantique	SDTC
	C.-B. – Colombie-Britannique	StatCan
	Î.-P.-É. – Île-du-Prince-Édouard	t
	Man. – Manitoba	T-km
	N.-B. – Nouveau-Brunswick	Tm3
	N.-É. – Nouvelle-Écosse	Tpi3
	Nt – Nunavut	TPS
	Ont. – Ontario	TVH
	Qc – Québec	TWh
	Sask. – Saskatchewan	UE
	TERR – Territoires	U.S. EIA
		V
		VE
		provincial/territorial
		photovoltaïque
		recherche et développement
		recherche, développement et démonstration
		Régie de l'énergie du Canada
		réacteur à eau légère
		réacteur à eau lourde sous pression
		Ressources naturelles Canada
		RNCan Office de l'efficacité énergétique
		Royaume-Uni
		Service canadien des forêts
		Technologies du développement durable Canada
		Statistique Canada
		tonne
		tonne-kilomètre
		mille milliards de mètres cubes
		mille milliards de pieds cubes
		taxe sur les produits et services
		taxe de vente harmonisée
		térawattheure
		Union européenne
		Energy Information Administration des États-Unis
		volt
		véhicules électriques

VEB	véhicule électrique à batterie
VHR	véhicules hybrides électriques rechargeables
Vkm	voyageur-kilomètre
WCS	Western Canada Select
WTI	West Texas Intermediate
\$ US	dollar américain



## ANNEXE 3 : 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*

- **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* ; Office Canada–Terre-Neuve-et-Labrador des hydrocarbures extracôtiers. *Rapport annuel* ; Office Canada–Nouvelle-Écosse des hydrocarbures extracôtiers. *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
  - **Infographique 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 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)* ; 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 and 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. *International Data Browser* ; Oil and Gas Journal. *Worldwide look at reserves and production*
  - **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 2023* ; 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/index-fra.htm>