



LE SECTEUR DES TECHNOLOGIES PROPRES EN **ONTARIO**

Août 2024

Ontario 

Canada 

Also available in English under the title: The cleantech sector in Ontario

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre des Ressources naturelles, 2024

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à copyright-droitdauteur@nrca-nrcan.gc.ca.

No de cat. M4-252/2024F-PDF (En ligne) / ISBN 978-0-660-72626-7

No de cat. M4-252/2024F (Imprimé) / ISBN 978-0-660-72628-1



TABLE DES MATIÈRES

- 5** Remerciements
- 5** Objet
- 6** Statistiques importantes : Secteur de l'environnement et des technologies propres (ETP) de l'Ontario
- 7** Statistiques importantes : Entreprises de l'Ontario spécialisées dans les technologies propres
- 8** Qu'est-ce que la technologie propre?
- 9** Répartition du secteur
- 10** Aperçu du secteur
- 14** Entreprises de premier plan
- 15** Occasions de soutien des technologies propres
- 17** Initiatives de l'Ontario
- 19** Annexes
 - 20** Annexe A
 - 22** Annexe B
- 23** Sources

REMERCIEMENTS

Le présent rapport a été préparé par Ressources naturelles Canada, le gouvernement de l'Ontario et l'Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario.

Ressources naturelles Canada : Torben Jensen, Sebastien Malherbe, Daniel Sanchez Pazmino, Morgan Wong, Ivonne Zhao

Gouvernement de l'Ontario : Adrian Bradford, Nick Buncic, Lora Field, Daniel Iadipaolo

Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario : Mina Akrami, Angela Chen, Christian-Thomas Legault, Atousa Mirzaei-Rezaei

OBJET

Actuellement, au Canada, la croissance du secteur des technologies propres dépasse celle du reste de l'économie. L'Ontario possède le plus important secteur de technologies propres au Canada et accueille plus du tiers des entreprises canadiennes de technologies propres. Le présent profil se veut un aperçu de la situation actuelle du secteur des technologies propres de l'Ontario. Il comprend de l'information sur le secteur dans son ensemble et des données précises sur les entreprises spécialisées dans les technologies propres. Il sera mis à jour chaque année pour garantir sa pertinence et son exactitude. Ce travail vise à fournir aux intervenants, notamment les gouvernements, l'industrie, les investisseurs et les universités, de l'information leur permettant d'avancer dans leur prise de décision et leurs activités, dans le secteur des technologies propres.

STATISTIQUES IMPORTANTES :

Secteur de l'environnement et des technologies propres (ETP)
de l'Ontario*

16,6 G\$

de revenus générés (2022)¹



202 101 \$

(de PIB) par personne employée
dans le secteur de l'ETP (2022)²



7,2 G\$

d'exportations (2022)³



8,8 G\$

d'importations (2022)⁴

135 971

emplois (2022)⁵



101 049 \$

de salaire moyen (2022)⁶



8,4 %

de croissance
du PIB de 2017 à
2022⁷



Premier secteur ETP d'importance avec **plus d'un tiers** du marché national (2022)⁸

>75 %

de la capacité canadienne
de stockage d'énergie basée
dans cette province (2024)⁹



*Voir l'annexe A pour obtenir plus de détails.

STATISTIQUES IMPORTANTES :

Entreprises de l'Ontario spécialisées dans les technologies propres*

852

entreprises spécialisées dans les technologies propres (2023)¹⁰



La fabrication et les services publics

sont les principaux clients des technologies propres (2022)¹¹

9

entreprises autochtones recensées (2023)¹²



7,9 %

des entreprises dirigées par des femmes (2023)¹³

Stade de développement¹⁴

10 %

en recherche et développement (R et D) (NMT 1 à 5)

19 %

en démonstration et essais (NMT 6 à 8)

29 %

commercialisation et mise à l'échelle (NMT 9+)

19 %

en exportation

23 %

en fournisseurs de services

34

entreprises cotées en bourse (2022)^{15**}



22,6 G\$

de capitalisation boursière pour les entreprises cotées en bourse (2023)¹⁶



20,8 M\$

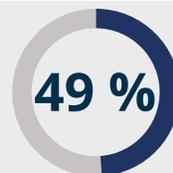
de valeur moyenne en exportations (2020)²²

2,5 M\$

en moyenne consacrés à la R et D (2020)²¹



des entreprises comptent moins de 100 employés (2023)²⁰



des entreprises déclarant des revenus sont rentables (2020)¹⁹

111

entreprises possèdent des brevets (2020)¹⁸



2 347

brevets déposés, le chiffre le plus élevé au Canada (2020)¹⁷

*Voir l'annexe A pour obtenir plus de détails.

**28 entreprises sont cotées sur les grandes places boursières.

QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE PROPRE?

Les technologies propres* peuvent être tout bien ou service qui remédie aux dommages environnementaux ou les empêche et qui est moins polluant ou plus efficace que les produits normaux équivalents. Les technologies propres contribuent à une croissance propre et à la transition vers une économie à faibles émissions de carbone. Elles proposent des solutions aux problèmes environnementaux tels que les changements climatiques, la pollution de l'air et de l'eau et la rareté de ressources.

Les entreprises spécialisées dans les technologies propres sont des entreprises qui s'occupent essentiellement du développement ou de l'utilisation de technologies novatrices qui procurent des avantages sur le plan environnemental.

Les technologies propres couvrent plusieurs secteurs, notamment l'énergie, les déchets, l'eau, les transports, l'environnement bâti, l'agriculture et divers secteurs industriels et manufacturiers, tels que l'acier, le ciment et la construction automobile. Elles s'appuient sur des technologies habilitantes, telles que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique, pour stimuler l'innovation et améliorer l'efficacité dans ces divers secteurs.



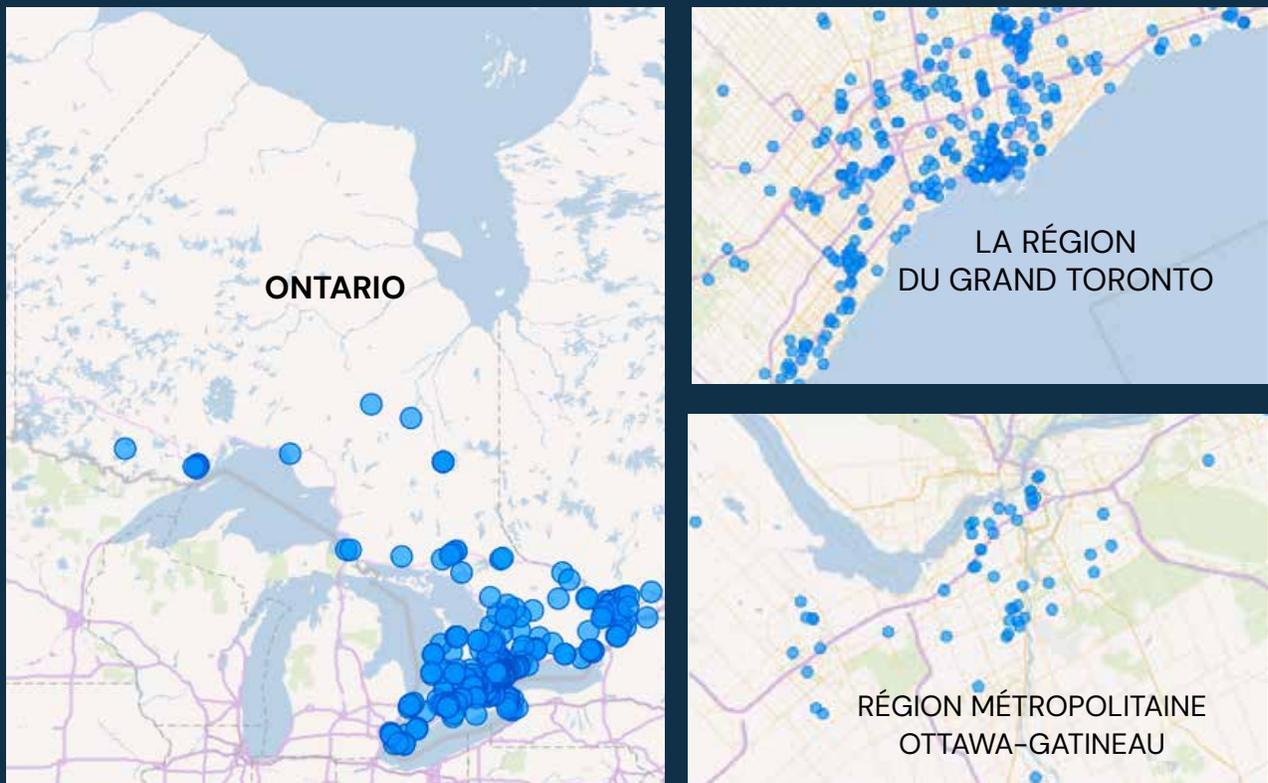
*Voir l'annexe B pour obtenir plus de détails

RÉPARTITION DU SECTEUR

Le secteur des technologies propres au Canada se compose de dix industries. En Ontario, les entreprises de technologies propres se concentrent dans cinq d'entre elles* :

- Fourniture d'énergie renouvelable et non-émettrice : 32,4 %
- Efficacité énergétique : 12,4 %
- Biocarburants, bioénergie et bioproduits : 8,8 %
- Eau et eaux usées : 8,7 %
- Transport : 6,5 %

En Ontario, environ 11,5 % des entreprises opèrent dans plus d'une des industries susmentionnées.



Carte des entreprises spécialisées de l'Ontario.

La plupart des entreprises spécialisées dans les technologies propres ont leur siège dans le sud de l'Ontario. Plus de 25 % des entreprises ont leur siège à Toronto, 6,7 % à Ottawa et 6,6 % à Mississauga.

*Voir l'annexe B pour obtenir plus de détails

APERÇU DU SECTEUR

L'Ontario possède le plus grand secteur des technologies propres au Canada

- En 2022, le PIB généré par le secteur en Ontario était de 27,5 G\$. Cela représentait 34,3 % du PIB total du secteur au Canada et environ 2,8 % du PIB général de l'Ontario (en valeur nominale)²³.
- Depuis 2022, l'Ontario génère le plus grand nombre d'emplois dans le domaine des technologies propres au Canada, avec 135 971 emplois et un salaire moyen de 101 049 \$. Ce chiffre est plus élevé que les revenus moyens provinciaux et fédéraux pour l'ensemble de l'économie en 2021, qui étaient respectivement de 55 500 \$ et 54 000 \$²⁴.
- Depuis 2022, l'Ontario produit 202 101 \$ de PIB par personne employée dans le secteur des technologies propres, par rapport à 103 335 \$ de PIB par personne employée dans l'ensemble de l'économie²⁵.
- De 2017 à 2022, le secteur des technologies propres de l'Ontario a connu une croissance de 8,4 %, par rapport à 3,6 % pour l'ensemble du secteur des technologies propres au Canada²⁶.
- Les ventes intérieures de technologies propres de l'Ontario ont augmenté de 6,8 % entre 2017 et 2021, alors que la croissance nationale a été de 1,6 % au cours de la même période²⁷.





L'Ontario possède des compétences dans de nombreuses technologies propres et est un pôle d'investissement

Stockage d'énergie

- Au cours des trois dernières années, plus de 27 G\$ ont été investis dans le secteur des batteries pour véhicules électriques (VE) pour faire progresser les usines, la fabrication et les chaînes d'approvisionnement des batteries²⁸.
 - Honda Canada a investi 15 G\$ pour la création de la première chaîne d'approvisionnement complète pour les véhicules électriques au Canada, et comprendra une usine autonome de fabrication de batteries à Alliston²⁹.
 - Stellantis et LG Energy Solution ont annoncé un investissement de 5 G\$ pour une usine de fabrication de batteries lithium-ion à grande échelle à Windsor³⁰.
 - Volkswagen a investi 7 G\$ pour construire à St Thomas la plus grande usine de fabrication de batteries pour VE du Canada³¹.
- Grâce à une série d'initiatives d'approvisionnement, la Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité de l'Ontario a annoncé l'approvisionnement en stockage d'énergie le plus important jamais réalisé au Canada, avec près de 3 000 MW de nouvelles capacités de stockage par batterie qui entreront en service d'ici 2028³².

Technologie liée à l'eau

- L'Ontario excelle dans le domaine de l'assainissement de l'eau. Ses principales contributions sont la désinfection par UV et la filtration sur membrane, deux techniques largement utilisées pour garantir la propreté de l'eau³³.



Hydrogène

- Le Fonds pour l'innovation relative à l'hydrogène de l'Ontario a investi 15 M\$ en 2023 pour mettre à l'essai des technologies existantes et émergentes afin de déterminer comment les ressources en hydrogène peuvent contribuer à la fiabilité, à l'accessibilité financière et à la durabilité³⁴.
- Atura Power, une filiale d'Ontario Power Generation, construit à Niagara Falls la plus grande installation d'électrolyse de l'hydrogène de l'Ontario, qui devrait produire 20 MW lorsqu'elle sera opérationnelle en 2025³⁵.
- Sarnia-Lambton est une plaque tournante émergente de l'hydrogène à faible teneur en carbone, avec le plus grand groupe de producteurs et d'utilisateurs d'hydrogène de l'Ontario dans diverses industries, notamment la pétrochimie et le raffinage, la fabrication de pointe et l'agriculture à valeur ajoutée³⁶.

Énergies renouvelables et nucléaires

- L'Ontario produit 95 % de l'énergie nucléaire canadienne³⁷.
- Le premier petit réacteur modulaire (PRM) de l'Ontario devrait être achevé d'ici la fin de la décennie, et quatre autres PRM sont prévus d'ici le milieu des années 2030³⁸.
- L'Ontario est le premier producteur canadien d'énergie éolienne et solaire renouvelable, avec une capacité d'environ 7,5 GW³⁹.
- Trois nouvelles lignes de transport dans le nord-est et l'est de l'Ontario, dont l'achèvement est prévu d'ici 2029, soutiendront des initiatives d'énergie propre, y compris l'électrification du processus de fabrication de l'acier d'Algoma Steel⁴⁰.



L'Ontario est à la pointe de l'innovation et des exportations dans le domaine des technologies propres

- 852 entreprises spécialisées dans les technologies propres sont implantées en Ontario, soit 35,1 % du total national⁴¹.
- Ces entreprises opèrent principalement dans des secteurs liés à l'énergie, tels que l'approvisionnement en énergies renouvelables et l'efficacité énergétique⁴².
- En 2022, l'Ontario était le plus grand exportateur de produits de technologies propres au Canada, avec 7,2 G\$ d'exportations. Il s'agit d'une hausse de 18,7 % par rapport à 2017. Il s'agit d'une hausse de 18,7 % par rapport à 2017⁴³.
- Depuis 2022, les principales destinations d'exportation de l'Ontario sont les États-Unis (79,4 %), la Norvège (3,1 %), les Pays-Bas (2,7 %) et la Chine (2,6 %)⁴⁴.
- Le corridor Toronto-Waterloo est le premier écosystème de technologies propres au Canada et le 6e en Amérique du Nord⁴⁵.
- Entre 2010 et 2022, 2 347 brevets ont été déposés par 111 entreprises de technologies propres en Ontario, soit le plus grand nombre au Canada. La majorité des brevets ont été déposés aux États-Unis et au Canada par l'intermédiaire de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle et de l'Office européen des brevets⁴⁶.

ENTREPRISES DE PREMIER PLAN

Les [rapports annuels Global Cleantech 100](#) mettent en lumière les entreprises les plus innovantes du monde qui ont le plus de chances d'avoir une incidence importante sur le marché. Les entreprises ontariennes de technologies propres suivantes figurent dans le rapport en 2024 :

The logo for Cyclic Materials features the company name in a sans-serif font. The letter 'O' in 'Cyclic' is replaced by a stylized orange circular graphic with a white center.The logo for eZINC consists of the word 'eZINC' in a bold, lowercase sans-serif font. The 'e' is white and set against a blue background, while 'ZINC' is black. A stylized lightning bolt is integrated into the 'Z'.The logo for Genecis features the company name in a bold, lowercase sans-serif font. A small black dot is positioned above the letter 'G'.

Les [rapports annuels Foresight 50](#) mettent en lumière 50 des entreprises canadiennes les plus prometteuses en matière d'investissement. Les entreprises ontariennes qui figurent sur la liste en 2023 sont notamment :

The logo for adaptis features the company name in a lowercase, rounded sans-serif font.The logo for brickeye features a stylized blue 'b' and 'e' icon above the company name in a lowercase sans-serif font.The logo for CleanInnoGen features a stylized green leaf icon above the company name in a lowercase sans-serif font.The logo for HAZE CANADA features a gold crest icon with a crown on top, followed by the word 'HAZE' in a large, bold, uppercase sans-serif font and 'CANADA' in a smaller, bold, uppercase sans-serif font below it.The logo for NOVAMERA features the company name in a bold, uppercase sans-serif font.The logo for QEA features a red circular icon with a white stylized 'Q' and 'E' inside, followed by the company name in a bold, uppercase sans-serif font.The logo for SWTCH features a black location pin icon with a white stylized 'S' and 'W' inside, followed by the company name in a bold, uppercase sans-serif font.The logo for Symboticware features a stylized blue and grey geometric icon above the company name in a lowercase sans-serif font.The logo for TROES features the company name in a bold, uppercase sans-serif font. The letter 'O' is replaced by a stylized lightning bolt. Below the name is the tagline 'The Revolution of Energy Storage' in a smaller, lowercase sans-serif font.The logo for Waterotor Energy Technologies inc. features a stylized blue wave icon above the company name in a bold, lowercase sans-serif font. Below the name is the tagline 'Energy Technologies inc.' in a smaller, lowercase sans-serif font.

OCCASIONS DE SOUTIEN DES TECHNOLOGIES PROPRES

Liste restreinte des occasions de soutenir les technologies propres auprès de divers intervenants :

Incitatifs et crédits d'impôts fédérales

- [Crédit d'impôt à l'investissement propre](#)
- [Déduction pour amortissement – classes 43.1 et 43.2](#)
- [Incitatif fiscal pour la recherche scientifique et le développement expérimental](#)

Occasions fédérales

- [Centre sur la croissance propre](#)
- [Fabrication de prochaine génération du Canada \(NGen\)](#)
- [FedDev Ontario](#)
- [FedNor](#)
- [Fonds de croissance du Canada](#)
- [Fonds pour une économie à faibles émissions de carbone](#)
- [Fonds stratégique pour l'innovation](#)
- [Programme d'aide à la recherche industrielle](#)
- [Programme des énergies renouvelables intelligentes et de trajectoires d'électrification](#)
- [Programme des technologies propres en agriculture](#)
- [Programme d'innovation énergétique](#)
- [Programme d'innovation forestière](#)
- [Technologies du développement durable du Canada](#)

Incitatifs et crédits d'impôts provinciales

- [Crédit d'impôt pour l'investissement dans la fabrication en Ontario](#)

Occasions provinciales

- [Programme ontarien pour la recharge des véhicules électriques \(VE\)](#)
- [Programme d'investissement et d'innovation dans le secteur forestier](#)
- [Programme pour l'investissement dans le Nord](#)
- [Fonds Investissements Ontario](#)
- [Programme des plans énergétiques municipaux](#)
- [Centre d'innovation de l'Ontario](#)
- [Réseau ontarien d'innovation pour les véhicules](#)
- [Programme pour le développement régional](#)
- [Économisez l'énergie](#)

Incubateurs, accélérateurs, agences, organismes de soutien

- [Agrivoltaics Canada](#)
- [Altitude Accelerator](#)
- [Association ontarienne de l'hydrogène](#)
- [Bioindustrial Innovation Canada](#)
- [Centre for Research and Innovation in the Bio-Economy](#)
- [CleanTech North](#)
- [Energy Storage Canada](#)
- [Foresight Canada](#)
- [GreenCentre Canada](#)
- [Hydrogen Business Council](#)
- [Innovation Cluster Peterborough and the Kawarthas](#)
- [L'accélérateur de transition](#)
- [MaRS Climate Impact](#)
- [Ontario Clean Technology Industry Association](#)
- [Ontario Environment Industry Association](#)
- [Sustainable Waterloo Region](#)

Groupes dans le milieu universitaire

- [Centre de recherche sur l'énergie durable](#) de l'Université de Carleton
- [EarTH District](#)
- [Brilliant Energy Institute](#) de l'Université technique de l'Ontario
- [Laboratoire de recherche sur l'énergie propre](#) de l'Institut universitaire de technologie de l'Ontario
- [Zone d'énergie propre](#) de l'Université métropolitaine de Toronto
- [Cleantech Commons](#) de l'Université de Trent
- [Programme Énergie positive](#) de l'Université d'Ottawa
- [Institut des énergies renouvelables](#) de l'Université de Toronto
- [Initiative pour une énergie positive pour le climat](#) de l'Université de Toronto
- [Institut des énergies renouvelables](#) de l'Université de Waterloo
- [Institut de nanotechnologie](#) de l'Université de Waterloo
- [Institut de l'eau](#) de l'Université de Waterloo
- [Groupe de recherche sur les technologies de durabilité appropriées et gratuites](#) de l'Université de Western Ontario
- [Institut des produits chimiques et des carburants issus de ressources alternatives](#) de l'Université de Western Ontario
- [Initiative pour l'énergie durable](#) de l'Université de York
- [Le réseau universitaire d'excellence en ingénierie nucléaire](#)

INITIATIVES DE L'ONTARIO

Moteur de la croissance des technologies propres au Canada, l'industrie des technologies propres de l'Ontario est à l'avant-garde du développement durable et des progrès en matière d'environnement. Les entreprises de technologies propres de l'Ontario aident les organisations et les communautés du monde entier à mettre en œuvre des solutions efficaces et efficaces pour relever les défis environnementaux les plus difficiles.

Le secteur diversifié des technologies propres de l'Ontario poursuit son expansion parallèlement à la croissance de la population et de l'économie. La croissance économique de la province et l'évolution vers l'électrification augmentent la demande d'électricité. [Alimenter la croissance de l'Ontario](#) décrit les mesures à prendre pour répondre à cette demande croissante, notamment l'introduction de nouvelles sources d'énergie sans émissions, le développement du stockage de longue durée et la construction d'une nouvelle infrastructure de transport.

La province a également créé le [Comité de la transition relative à l'électrification et à l'énergie](#) en tant qu'organisme consultatif à court terme chargé d'aider l'économie ontarienne à se préparer à l'électrification et à la transition énergétique. Le groupe d'experts a [conseillé](#) le gouvernement sur les occasions de grande valeur à court, moyen et long terme dans le secteur de l'énergie :

- de favoriser les investissements et la création d'emplois en Ontario en maintenant de faibles tarifs d'énergie;
- de créer un environnement d'investissement plus prévisible et plus concurrentiel;
- de poursuivre le travail du gouvernement pour répondre aux besoins énergétiques et garantir un approvisionnement en électricité fiable, abordable et propre;
- de renforcer le processus de planification énergétique à long terme de l'Ontario en coordonnant mieux les secteurs des combustibles et de l'électricité.



En outre, l'Ontario a commandé une étude indépendante et rentable sur les filières énergétiques pour comprendre comment le secteur de l'énergie de l'Ontario peut soutenir l'électrification et la transition énergétique. Ensemble, le groupe d'experts et l'étude à venir aideront le gouvernement à prendre des décisions stratégiques pour l'avenir du système énergétique.

Les autres politiques provinciales visant à faire progresser le secteur des technologies propres en Ontario sont notamment les suivantes :

[Plan d'action en matière de biomasse forestière](#) : un plan d'action quinquennal qui encourage l'utilisation des ressources de la biomasse forestière pour créer des emplois, soutenir le développement économique et encourager la durabilité dans le secteur forestier de l'Ontario.

[Stratégie ontarienne relative à l'hydrogène bas carbone](#) : elle présente des mesures concrètes et immédiates qui accéléreront le développement d'un secteur de l'hydrogène à faible teneur en carbone en Ontario pour

- créer plus d'emplois locaux;
- attirer des investissements;
- aider à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

[Piloter la prospérité : L'avenir du secteur de l'automobile de l'Ontario](#) : a pour objectif de soutenir la transition de l'Ontario vers les véhicules électriques, à faible émission de carbone, connectés et autonomes, en soutenant les chaînes d'approvisionnement en batteries et en VE émergentes de la province.

[Un plan environnemental conçu en Ontario](#) : vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à protéger l'air, la terre et l'eau afin de garantir un environnement sûr, sain et propre aujourd'hui et pour les générations futures, tout en créant des occasions économiques pour les entreprises de technologies propres.

Les principaux besoins des entreprises, tels que définis par les intervenants et [l'enquête sur l'industrie des technologies propres 2022](#), sont la sécurisation des capitaux, l'augmentation des salaires et des traitements, le renforcement des liens avec l'industrie et l'absence d'éléments réglementaires favorisant la commercialisation. L'élaboration de nouvelles normes pour les sous-secteurs des technologies propres et la création de normes uniformes dans l'ensemble du Canada constituent un autre défi de plus grande envergure, qui est actuellement traité par le [Conseil canadien des normes](#).



| ANNEXES

ANNEXE A

Les produits issus des technologies environnementales et propres désignent tout processus, produit ou service qui réduit les impacts environnementaux par l'une des trois stratégies suivantes : par des activités de protection de l'environnement qui préviennent, réduisent ou éliminent la pollution ou toute autre dégradation de l'environnement, par des activités de gestion des ressources qui permettent une utilisation plus efficace des ressources naturelles, évitant ainsi leur épuisement, et par l'utilisation de produits qui ont été adaptés pour être nettement moins gourmands en énergie ou en ressources que la norme de l'industrie.

Les données relatives au secteur de l'ETP de l'Ontario et aux entreprises spécialisées dans les technologies propres proviennent des sources suivantes :

Résultats de l'enquête sur l'industrie des technologies propres 2022

Menée par Ressources naturelles Canada, cette enquête ciblée a été envoyée à 2 427 entreprises de technologies propres non diversifiées recensées dans le cadre de la Stratégie relative aux données sur les technologies propres. Un total de 640 réponses au sondage uniques ont été reçues. Dans ce rapport, les données sur les principaux clients des entreprises de technologies propres et sur la maturité des entreprises de technologies propres (taille de l'échantillon n=210) proviennent de cet ensemble de données.

Registres des entreprises du Canada

Les données des registres des entreprises peuvent être reliées à la liste des entreprises de technologies propres. Dans ce rapport, les données relatives à la taille des entreprises spécialisées dans les technologies propres (taille de l'échantillon n=601) et au nombre d'emplois proviennent de cet ensemble de données.

Liste des entreprises de technologies propres

Cet ensemble de données, interne à Ressources naturelles Canada, fournit de l'information sur les entreprises spécialisées à travers le Canada. La dernière mise à jour date d'avril 2022 et comprend de l'information provenant du répertoire des entreprises autochtones. Dans le présent rapport, les données sur les entreprises spécialisées dans les technologies propres sont tirées de cet ensemble de données, y compris le nombre d'entreprises dirigées par des femmes.

Derwent Innovation

L'Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC) a obtenu des données sur les brevets auprès de Derwent Innovation. Ressources naturelles Canada a ensuite fait

correspondre les dépôts de l'OPIC à la liste des entreprises de technologies propres afin de récupérer les données sur les brevets des entreprises spécialisées (taille de l'échantillon n=843 pour l'Ontario).

Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP)

Publié par Statistique Canada, le CEPETP présente de l'information sur l'incidence économique des produits de l'ETP. Dans ce rapport, les données sur l'emploi, les salaires, les exportations et les importations du secteur de l'ETP proviennent de cet ensemble de données.

Environnement de fichiers couplables (EFC)

Cet ensemble de données, interne à Ressources naturelles Canada, relie la liste des entreprises de technologies propres à l'environnement de fichiers couplables de Statistique Canada. Dans ce rapport, les données sur les dépenses de R et D des entreprises spécialisées dans les technologies propres (taille de l'échantillon n=80), la rentabilité (n=300), la valeur moyenne des exportations (n=90) et la taille du marché du secteur des technologies propres (n=580 pour l'Ontario et n=1 590 pour le Canada) sont tirées de cet ensemble de données.

S&P Capital IQ

Cet ensemble de données de S&P Global fournit de l'information financière mondiale, y compris sur les entreprises publiques et privées et des aperçus du marché. Dans ce rapport, les données sur le nombre d'entreprises cotées en bourse et leur capitalisation boursière proviennent de cet ensemble de données.

Enquête sur les biens et services environnementaux (EBSE)

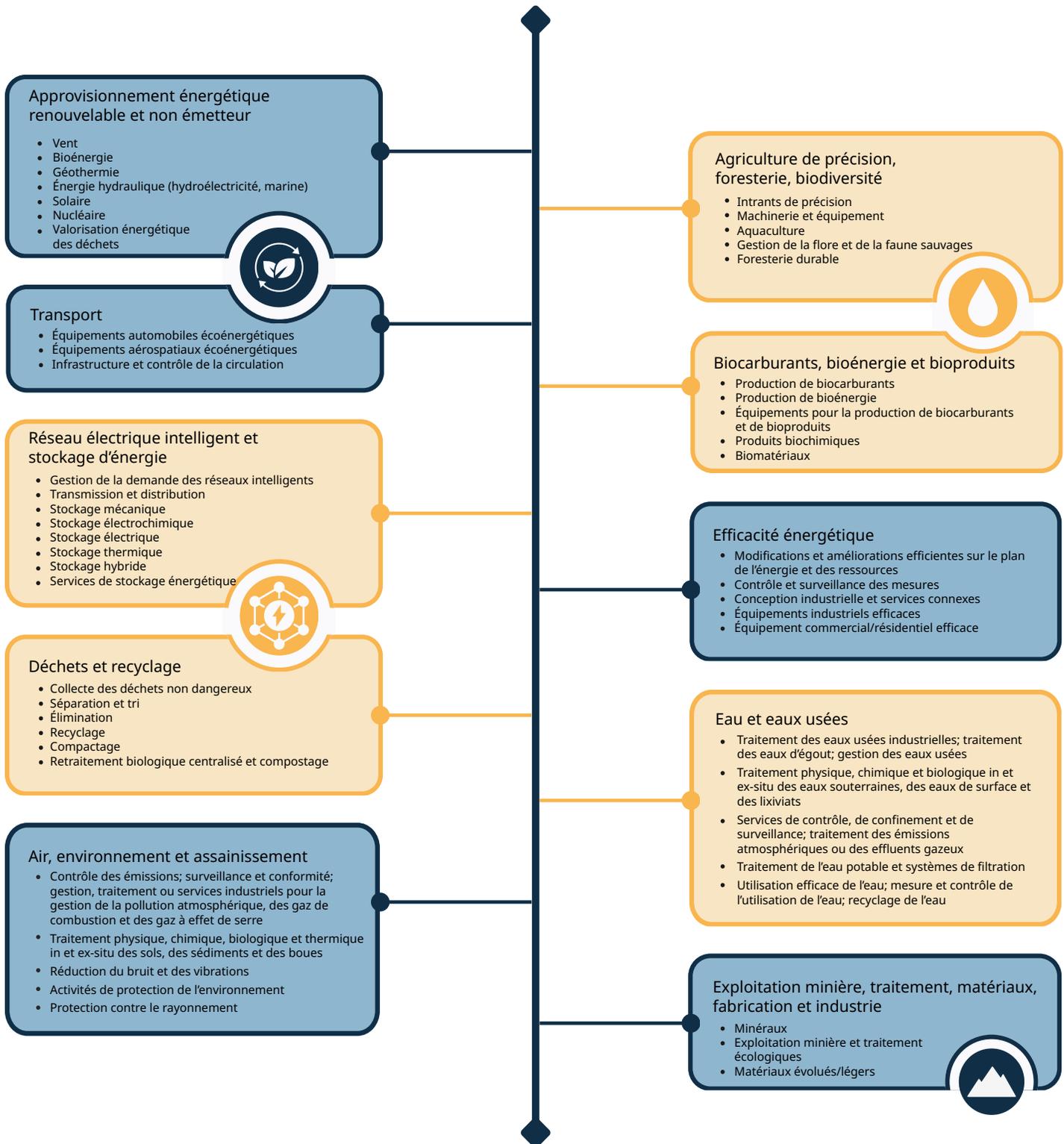
Publié par Statistique Canada, l'EBSE présente de l'information sur les ventes et les exportations de biens et de services de l'ETP. Dans ce rapport, les données sur les recettes du secteur de l'ETP proviennent de cet ensemble de données.

T2 Déclaration de revenus des sociétés

Ce formulaire est la déclaration fédérale, provinciale et territoriale de revenus des sociétés pour toutes les sociétés situées en dehors de l'Alberta et du Québec. Dans ce rapport, les données sur les recettes et le revenu net proviennent des données du compte de résultat T2.

ANNEXE B

La taxonomie suivante représente l'ensemble des produits considérés comme des technologies propres par le gouvernement du Canada.



SOURCES

1. Statistique Canada. (2022). *Enquête sur les biens et services environnementaux (EBSE)*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/fr/catalogue/3810008701>
2. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
3. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
4. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
5. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
6. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
7. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>; Statistique Canada (2023). *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, par industries, moyenne annuelle (x 1 000 000)*. https://www150.statcan.gc.ca/t1/tb11/fr/tv.action?pid=3610043403&request_locale=fr
8. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
9. Bloomberg New Energy Finance (2024). *Base de données des actifs de stockage d'énergie*.
10. Ressources naturelles Canada, (2022). *Stratégie relative aux données sur les technologies propres*, <https://ised-isde.canada.ca/site/carrefour-croissance-propre/fr/strategie-relative-aux-donnees-technologies-propres/entreprises-technologies-propres>
11. Ressources naturelles Canada, (2022). *Résultats de l'enquête sur l'industrie des technologies propres 2022*. <https://ised-isde.canada.ca/site/carrefour-croissance-propre/fr/strategie-relative-aux-donnees-technologies-propres/resultats-lenquete-lindustrie-technologies-propres-2022>
12. Services aux Autochtones Canada. (2023). *Répertoire des entreprises autochtones*, <https://services.sac-isc.gc.ca/REA-IBD>
13. Ressources naturelles Canada, (2022). *Liste des entreprises de technologies propres*.
14. Ressources naturelles Canada, (2022). *Résultats de l'enquête sur l'industrie des technologies propres 2022*. <https://ised-isde.canada.ca/site/carrefour-croissance-propre/fr/strategie-relative-aux-donnees-technologies-propres/resultats-lenquete-lindustrie-technologies-propres-2022>
15. S&P Global Market Intelligence. (2023). *S&P Capital IQ*, <http://bit.ly/464O0TS>
16. S&P Global Market Intelligence. (2023). *S&P Capital IQ*, <http://bit.ly/464O0TS>
17. Derwent Innovation. 2020. <https://bit.ly/47umpvq>
18. Derwent Innovation. 2020. <https://bit.ly/47umpvq>
19. Statistique Canada. (2021). *Environnement de fichiers coupables*,
20. Association canadienne des administrateurs de lois sur les corporations. (2023). *Registres des entreprises du Canada*. <https://beta.registresentreprisesauCanada.ca/chercher>
21. Statistique Canada. (2021). *Environnement de fichiers coupables*,
22. Statistique Canada. (2021). *Environnement de fichiers coupables*,
23. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
24. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
25. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
26. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
27. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
28. Gouvernement de l'Ontario (2023). *L'Ontario renforce la chaîne d'approvisionnement en véhicules électriques, grâce à un nouvel investissement dans le secteur manufacturier*. <https://news.ontario.ca/fr/release/1003829/ontario-renforce-la-chaîne-dapprovisionnement-en-vehicules-electriques-grâce-a-un-nouvel-investissement-dans-le-secteur-manufacturier>
29. Gouvernement de l'Ontario (2023). *Honda mettra en place la première chaîne d'approvisionnement des véhicules électriques complète du Canada, créant ainsi des milliers d'emplois en Ontario*. <https://news.ontario.ca/fr/release/1004485/honda-mettra-en-place-la-premiere-chaîne-dapprovisionnement-des-vehicules-electriques-complète-du-canada-creant-ainsi-des-milliers-demplois-en-ontario>
30. Stellantis. (2022). *Stellantis et LG Energy Solution vont investir plus de 5 milliards de dollars canadiens dans une coentreprise pour construire la première usine de production de batteries lithium-ion à grande échelle au Canada*. <https://www.stellantis.com/fr/actualite/communiqués-de-presse/2022/mars/stellantis-et-lg-energy-solution-vont-investir-plus-de-5-milliards-de-dollars-canadiens-dans-une-coentreprise-pour-construire-la-premiere-usine-de-production-de-batteries-lithium-ion-a-grande-échelle-au-canada>
31. Bureau du premier ministre de l'Ontario. (2023). *La nouvelle usine de batteries pour véhicules électriques de Volkswagen permettra de créer des milliers d'emplois*. <https://news.ontario.ca/fr/release/1002955/la-nouvelle-usine-de-batteries-pour-vehicules-electriques-de-volkswagen-permettra-de-creer-des-milliers-demplois>
32. Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité. (2023). *Ontario's electricity system moves forward with largest energy storage procurement ever in Canada*. <https://bit.ly/43Eg4w0>
33. Investissements Ontario. (2024). *Technologies propres*. <https://www.investontario.ca/fr/technologies-propres#related>
34. Gouvernement de l'Ontario (2023). *L'Ontario lance le Fonds pour l'innovation relative à l'hydrogène*. <https://news.ontario.ca/fr/release/1002689/ontario-lance-le-fonds-pour-linnovation-relative-a-lhydrogene>
35. Atura Power. (s.d.) *Niagara Hydrogen Centre*. <https://bit.ly/43HE4Pv>
36. GHD Limited. (2022). *Ontario's Hydrogen Hub in Sarnia-Lambton*. <https://bit.ly/3THjv11>
37. Ministère de l'Énergie de l'Ontario. (2022). *Stratégie ontarienne relative à l'hydrogène bas carbone*. <https://www.ontario.ca/fr/page/strategie-ontarienne-relative-lhydrogene-bas-carbone>
38. Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité. (2024). *Connection Approach for Ontario's First Small Modular Nuclear Reactors*. <https://bit.ly/49Xut9A>
39. Statistique Canada. (2022). *Centrales installées, puissance génératrice annuelle selon le type de production d'électricité*. https://www150.statcan.gc.ca/t1/tb11/fr/tv.action?pid=2510002201&request_locale=fr
40. Régie de l'énergie du Canada. (2020). *Profils énergétiques des provinces et territoires – Ontario*. <https://www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/marches-energetiques/profils-energetiques-provinces-territoires/profils-energetiques-provinces-territoires-ontario.html>
41. Ressources naturelles Canada, (2022). *Liste des entreprises de technologies propres*.
42. Ressources naturelles Canada, (2022). *Liste des entreprises de technologies propres*.
43. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
44. Statistique Canada. (2022). *Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, 2022*. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/240110/dq240110b-fra.htm>
45. Waterloo EDC. (2023). *Toronto-Waterloo a global leader in cleantech*. <https://bit.ly/430wHTg>
46. Derwent Innovation. 2020. <https://bit.ly/47umpvq>

Toutes les photos proviennent du gouvernement de l'Ontario et de Unsplash.



LE SECTEUR DES TECHNOLOGIES PROPRES EN **ONTARIO**

AOÛT 2024

Ontario 

Canada 