

Enquête annuelle sur les biens et services environnementaux, 2021

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans *Le Quotidien*, le jeudi 9 mars 2023

Les ventes de technologies propres augmentent au Canada en 2021

Bien que les revenus dans le secteur des technologies propres aient peu varié au cours de la première année de la pandémie de COVID-19 en 2020, l'année 2021 a été marquée par une croissance dans l'ensemble du secteur.

Les entreprises canadiennes ont enregistré 20,9 milliards de dollars en ventes intérieures et à l'exportation de biens environnementaux et de technologies propres en 2021, ce qui représente une hausse de 1,4 milliard de dollars (+7,2 %) par rapport à 2020 et une augmentation de 2,0 milliards de dollars par rapport à 2019. Les ventes de services connexes se sont chiffrées à 12,5 milliards de dollars, en hausse comparativement aux 11,1 milliards de dollars enregistrés en 2020 et aux 10,2 milliards de dollars (à l'exception des services de gestion des déchets) enregistrés en 2019.

Les revenus tirés des technologies d'efficacité énergétique et des services connexes sont à la hausse

Les ventes des technologies d'efficacité énergétique, notamment les systèmes de cogénération et l'équipement de chauffage, ventilation et climatisation à haute efficacité, ont atteint 5,9 milliards de dollars en 2021, en hausse de 296,3 millions de dollars (+5,3 %) par rapport à 2020.

Les ventes intérieures et à l'exportation des services d'efficacité énergétique et des services liés aux dessins industriels, qui incluent notamment les services de consultation en durabilité et les rénovations des maisons pour améliorer leur rendement énergétique, ont totalisé 3,2 milliards de dollars en 2021 (+567,1 millions de dollars par rapport à 2020).

Les ventes en équipement de production de bioénergie, de biocarburants, de biomatériaux et de produits biochimiques augmentent

Les ventes intérieures et à l'exportation d'équipements de production de bioénergie (tels que les réacteurs de biocarburant) et de biocarburants, de biomatériaux et de produits biochimiques se sont chiffrées à 3,2 milliards de dollars en 2021. Les ventes intérieures ont augmenté de 40,5 % par rapport à 2020 pour atteindre 2,3 milliards de dollars. Elles ont dépassé les ventes intérieures totales des technologies énergétiques propres, comme la production d'énergie éolienne et solaire (1,7 milliard de dollars) en 2021, ce qui en fait le sous-secteur ayant les revenus de ventes intérieures les plus élevés après le sous-secteur des technologies d'efficacité énergétique (4,8 milliards de dollars).

Les revenus liés aux technologies des transports reculent pour une deuxième année consécutive

L'industrie plus vaste de la fabrication de matériel de transport ne s'est pas redressée sur le plan des revenus en 2021, et elle a enregistré une baisse de la fabrication de véhicules automobiles et de la fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces pour une deuxième année consécutive. En outre, les ventes intérieures et à l'exportation de technologies des transports propres, comme le matériel automobile et aérospatial écoénergétique, ont affiché un recul de 4,8 % (-211,3 millions de dollars) par rapport à 2020 pour se chiffrer à 4,2 milliards de dollars en 2021. Les ventes intérieures de technologies des transports propres ont diminué de 9,9 % (-138,8 millions de dollars) par rapport à 2020, et les ventes d'exportation ont baissé de 2,4 % (-72,5 millions de dollars), comparativement à l'année 2020 où on avait observé un recul de 13,0 % par rapport à 2019.



Ces diminutions ont été partiellement contrebalancées par la croissance des ventes intérieures observée en Ontario (+116,5 millions de dollars) et en Colombie-Britannique (+95,4 millions de dollars). L'Ontario a enregistré 2,3 milliards de dollars en ventes intérieures et à l'exportation en 2021, ce qui représente plus de la moitié (54,8 %) des activités manufacturières et de commerce de gros nationales dans le sous-secteur.

Les exportations vers les États-Unis et d'autres marchés internationaux reprennent

Après une période de baisse survenue pendant la première année de la pandémie, les exportations totales de biens et de services en technologie propre ont augmenté de 9,9 % par rapport à 2020 pour atteindre 7,8 milliards de dollars en 2021. En 2021, les exportations vers les États-Unis ont représenté près des deux tiers (62,5 % ou 4,9 milliards de dollars) du total des biens et services de technologie propre exportés par le Canada. Les autres exportations de ce secteur (2,9 milliards de dollars) se sont réparties entre les autres marchés internationaux.

L'emploi dans le secteur de l'environnement et des technologies propres

En 2021, le secteur de l'environnement et des technologies propres a employé plus de 94 000 personnes au Canada, ce qui représente une baisse de 1,0 % pour ce secteur comparativement à 2020. L'emploi dans le secteur de l'environnement et des technologies propres a diminué en Alberta (-8,1 %), au Québec (-4,0 %) et en Colombie-Britannique (-3,8 %). Toutefois, des hausses ont été observées en Ontario (+5,7 %), en Saskatchewan et au Manitoba combinés (+1,9 %) et dans les trois territoires (+7,7 %). Les postes vacants dans [l'ensemble du secteur de la fabrication](#) peuvent avoir contribué au recul de l'emploi observé dans le secteur de l'environnement et des technologies propres.

Tableau 1
Revenus tirés des ventes intérieures et à l'exportation de biens environnementaux et de technologies propres, par type de biens, 2019 à 2021, Canada

	Ventes intérieures		
	2019	2020	2021
	milliers de dollars		
Total des biens	11 980 616	12 919 542	13 630 529
Équipements de production d'énergie propre	1 125 440	1 752 638 ^E	1 656 679
Technologies de gestion des déchets non dangereux	432 740	427 004 ^E	509 476
Technologies de gestion de la pollution atmosphérique des industries ou des gaz d'échappement	394 792 ^E	F	351 837 ^E
Technologies de surveillance et de réduction des gaz à effet de serre et de la pollution atmosphérique	135 733 ^E	84 077 ^E	142 408 ^E
Technologies de traitement des eaux usées industrielles et des eaux d'égouts municipaux	430 305	633 113	672 691
Technologies de gestion de l'eau, de recyclage de l'eau et de traitement de l'eau potable	F	622 198	565 904 ^E
Technologies d'assainissement des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat et technologies d'assainissement des sols, des sédiments et des boues	429 782 ^E	183 331	112 344
Technologies de réseau intelligent et de stockage de l'énergie	339 136 ^E	281 609 ^E	521 799 ^E
Production de bioénergie, de biomatériaux et produits biochimiques et équipements pour la production de bioénergie	1 630 183	1 649 818	2 318 083 ^E
Technologies d'agriculture de précision	1 040 879	933 411	751 664
Technologies d'efficacité énergétique	4 498 312 ^E	4 637 080	4 766 262
Technologies des transports	986 806	1 400 181	1 261 382
	Ventes à l'exportation		
	2019	2020	2021
	milliers de dollars		
Total des biens	6 937 501	6 614 209	7 306 381
Équipements de production d'énergie propre	674 383 ^E	675 674 ^E	848 365 ^E
Technologies de gestion des déchets non dangereux	220 521	218 947	101 030
Technologies de gestion de la pollution atmosphérique des industries ou des gaz d'échappement	131 090	113 902 ^E	191 688 ^E
Technologies de surveillance et de réduction des gaz à effet de serre et de la pollution atmosphérique	54 882	49 242 ^E	83 490 ^E
Technologies de traitement des eaux usées industrielles et des eaux d'égouts municipaux	259 183	284 668	303 659 ^E
Technologies de gestion de l'eau, de recyclage de l'eau et de traitement de l'eau potable	57 689	F	F
Technologies d'assainissement des eaux souterraines, des eaux de surface et du lixiviat et technologies d'assainissement des sols, des sédiments et des boues	32 908	103 798 ^E	57 056
Technologies de réseau intelligent et de stockage de l'énergie	282 944	374 285	298 095
Production de bioénergie, biomatériaux et produits biochimiques et équipements pour la production de bioénergie	342 654 ^E	542 121 ^E	925 874 ^E
Technologies d'agriculture de précision	239 029	218 259	307 989
Technologies d'efficacité énergétique	1 172 781	926 169	1 093 307 ^E
Technologies des transports	3 469 437	3 017 041 ^E	2 944 499

^E à utiliser avec prudence

^F trop peu fiable pour être publié

Note(s) : Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Source(s) : Tableaux [38-10-0087-01](#) et [38-10-0031-01](#).

Tableau 2
Revenus tirés des ventes intérieures et à l'exportation de services environnementaux et de technologies propres, par type de services, 2019 à 2021, Canada

	Ventes intérieures		
	2019	2020	2021
	milliers de dollars		
Total des services¹	18 070 596	10 647 928^E	12 028 764
Services d'assainissement des lieux et d'intervention en cas d'urgence environnementale	2 392 300 ^E	F	2 667 962
Services d'efficacité énergétique et de conception industrielle et services connexes	2 274 809 ^E	2 536 113 ^E	3 148 430 ^E
Services de suivi et de réduction des gaz à effet de serre et de la pollution atmosphérique	F	133 244 ^E	150 503 ^E
Services de conseils en environnement ²
Services de gestion de déchets ¹	8 351 575
Services de production d'énergie propre	2 356 075	2 953 629 ^E	3 366 243 ^E
Services de gestion et d'économie de l'eau	980 107 ^E	820 398 ^E	926 576 ^E
Services de ressources durables	792 605 ^E	931 646	1 019 361 ^E
Services de transport	F	F	294 298 ^E
Services de réseau intelligent	488 595 ^E	503 206 ^E	455 392 ^E
	Ventes à l'exportation		
	2019	2020	2021
	milliers de dollars		
Total des services	434 985^E	F	473 698^E
Services d'assainissement des lieux et d'intervention en cas d'urgence environnementale	16 421 ^E	9 870	F
Services d'efficacité énergétique et de conception industrielle et services connexes	F	97 619 ^E	52 374 ^E
Services de suivi et de réduction des gaz à effet de serre et de la pollution atmosphérique	27 970	F	F
Services de production d'énergie propre	105 005 ^E	56 305	F
Services de gestion et d'économie de l'eau	51 061 ^E	61 616 ^E	59 421 ^E
Services de ressources durables	F	28 182 ^E	F
Services de transport	63 753 ^E	F	71 717
Services de réseau intelligent	44 166	45 357	70 452 ^E

.. indisponible pour une période de référence précise

E à utiliser avec prudence

F trop peu fiable pour être publié

1. Avant 2020, le total des services intérieures incluait les estimations des services de gestion des déchets tirées de l'Enquête biennale sur la gestion des déchets. Toute comparaison avec les données des années antérieures doit être faite avec prudence.

2. La catégorie des services de conseils en environnement (Système de classification des industries de l'Amérique du Nord 541620) a été ajoutée à la population de l'Enquête sur les biens et services environnementaux en 2019. Les estimations d'années antérieures ont été calculées à partir des données de l'Enquête annuelle sur les industries de services : services de conseils. Les fournisseurs de services de cette industrie peuvent avoir déclaré des données pour de multiples catégories de services depuis 2019.

Note(s) : Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Source(s) : Tableaux [38-10-0087-01](#) et [38-10-0031-01](#).

Note aux lecteurs

Technologies propres

Les données présentées dans ce communiqué sont tirées de l'Enquête sur les biens et services environnementaux (EBSE).

Par technologies propres, on entend ce qui suit :

- tous les biens et services conçus principalement pour contribuer à l'assainissement ou à la prévention de tout type de dommage environnemental;
- tous les biens et services qui sont moins polluants ou plus efficaces en matière de ressources que leurs équivalents ordinaires utilisés à des fins semblables; leur utilisation principale, toutefois, n'est pas liée à la protection de l'environnement.

Dans le cadre de l'enquête, des renseignements sont recueillis sur les revenus générés dans plusieurs domaines du secteur canadien des technologies propres, lequel est en pleine croissance. Il est possible d'obtenir une mesure exhaustive des ventes liées aux technologies propres dans l'économie canadienne par l'intermédiaire du Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP) de Statistique Canada, dont l'EBSE est l'une des nombreuses composantes. Le CEPETP renferme toutes les transactions du secteur des technologies propres à l'échelle de l'économie, comme l'énergie propre et les déchets de ferraille, alors que l'EBSE permet de produire des données sur un sous-ensemble clairement défini de biens et services, dont le champ est plus précis que celui des données saisies dans le CEPETP.

À compter de l'année de référence 2021, on a adopté, dans le cadre de l'enquête, la technique d'ajustement tabulaire aléatoire pour les estimations en dollars, qui vise à mettre davantage de données à la disposition des utilisateurs, tout en protégeant la confidentialité des répondants.

À compter de l'année de référence 2020, on n'intégrera plus, dans le cadre de cette diffusion, les mesures de l'Enquête sur la gestion des déchets, que l'on utilisait auparavant pour fournir des estimations liées aux services de gestion des déchets et aux emplois connexes. Aux fins de cette analyse, les références aux estimations de 2019, qui incluaient auparavant ces mesures combinées, ont été modifiées dans le présent article. En outre, les estimations tirées de l'Enquête sur la gestion des déchets ne seront plus incluses aux côtés des données agrégées de l'EBSE dans les tableaux accessibles au public. Les renseignements relatifs à la collecte de statistiques sur la gestion des déchets sont accessibles dans [l'Enquête biennale sur la gestion des déchets](#).

Tableaux disponibles : [38-10-0031-01](#), [38-10-0087-01](#) et [38-10-0152-01](#).

Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête [1209](#).

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (infostats@statcan.gc.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias (statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca).