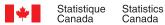
Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement

Le commerce international des produits environnementaux et de technologies propres par origine et destination, 2007 à 2017

par Marco Provenzano, Jack Wang et lan Donegan

Date de diffusion : le 18 février 2019





Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

•	Service de renseignements statistiques	1-800-263-1136
•	Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
•	Télécopieur	1-514-283-9350

Programme des services de dépôt

Service de renseignements
 Télécopieur
 1-800-635-7943
 1-800-565-7757

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « Contactez-nous » > « Normes de service à la clientèle ».

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariatbienétablientre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie 2019

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'<u>entente de licence ouverte</u> de Statistique Canada.

Une <u>version HTML</u> est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Table des matières

1. Introduction		4
2. Résultats		4
2.1 Exportations.		5
2.2 Importations.		7
2.3 Commerce de	e marchandises avec les États-Unis, par état	10
2.4 Commerce de	e marchandises par province	11
2.5 Commerce de	es services	12
Tableau 1	Commerce canadien annuel de services environnementaux et de technologies propres, par région du monde	
Tableau 2	Commerce canadien annuel de services environnementaux et de technologies	
	propres, excluant les services de gestion des déchets, par région du monde	
	nées	
3.1 Biens		14
3.2 Services		14
	S	
4. Méthodologie		14
4.1 Désignation d	es produits ETP	14
4.2 Élaboration d	es ratios ETP	15
4.3 Systèmes de	classification	16
4.4 Répartition de	es lieux d'origine et de destination	16
Références		17
Annexe		18
A1 Compte écon	omique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP)	18
A2 Tableaux de d	onnées sélectionnés	18
Tableau A2.1	Commerce canadien de produits (marchandises et services) environnementaux et de technologies propres, par région du monde	18
Tableau A2.2	Commerce canadien de marchandises environnementales et de technologies propres, par région du monde	19
Tableau A2.3	Commerce canadien de services environnementaux et de technologies propres, par région du monde	20
Tableau A2.4	Commerce canadien des principales marchandises, selon la Classification des produits concernant les ressources et les emplois, par région du monde	21
Tableau A2.5	Commerce canadien de marchandises environnementales et de technologies propres, excluant l'électricité et les déchets, par région du monde	23
Tableau A2.6	Commerce canadien des services environnementaux et de technologies propres, exclus les services de gestion des déchets, par région du monde	

Le commerce international des produits environnementaux et de technologies propres par origine et destination, 2007 à 2017

par Marco Provenzano, Jack Wang et lan Donegan

1. Introduction

Ce rapport présente des estimations annuelles des exportations et importations internationales de produits environnementaux et de technologies propres, de 2007 à 2017, par région et par pays d'origine et de destination. Le budget fédéral de 2017 prévoyait du financement sur quatre ans, à compter de 2017-2018, pour l'élaboration d'une stratégie relative aux données sur les technologies propres, y compris du financement pour le développement et l'amélioration du Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP). Cette étude fait partie des travaux associés à cette initiative.

Tout au long de la présente étude, le terme « produits ETP » sera utilisé pour désigner les produits environnementaux et de technologies propres. Le terme produit désigne les marchandises (biens) et les services. Les données concordent avec celles du Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP), bien qu'il puisse figurer de légères différences attribuables aux révisions apportées aux données sur le commerce international. Le CEPETP quantifie la taille et la portée des activités environnementales et de technologies propres au sein de l'économie canadienne, et joue un rôle important dans la mesure du secteur (annexe A1).

Le rapport contient plusieurs graphiques et tableaux, ainsi qu'un résumé des constatations. Cependant, dans de nombreux cas, des données plus détaillées sur la répartition des exportations et importations par produit, par pays d'origine et par pays de destination, sont également fournies.

Il importe de noter que toutes les données sur le commerce de produits dans ce rapport sont sur une base douanière, plutôt que sur la base de la balance des paiements (BDP). Par conséquent, les rajustements habituels du Système canadien des comptes macroéconomiques pour le fret ou la période, ainsi que certains ajustements d'évaluation, n'ont pas été appliqués. En outre, les données détaillées provinciales rendent compte de la province de dédouanement, au lieu de la province de production ou de la destination finale.

2. Résultats

Le commerce international de produits environnementaux et de technologies propres (ETP) a connu une forte croissance au cours des 10 dernières années, les exportations étant passées de 8,3 milliards de dollars¹ en 2007 à 12,4 milliards de dollars en 2017, ce qui représente une hausse de 49,6 %, alors que les exportations pour l'ensemble de l'économie se sont accrues de 23,3 %. Les importations de produits ETP ont également progressé au cours de cette période de 10 ans, passant de 6,6 milliards de dollars à 12,1 milliards de dollars, en hausse de 83,2 %. Les importations pour l'ensemble de l'économie ont quant à elles augmenté de 41,1 %. En 2017, les exportations totales ont atteint 6,6 milliards de dollars et les importations totales, 10,2 milliards de dollars, l'électricité et les déchets exclus. En tenant compte de ces exclusions, les exportations ont augmenté de 87,9 % depuis 2007, et les importations, de 132,4 %.

En 2017, le Canada a affiché un excédent commercial de 312 millions de dollars pour les produits ETP, par rapport à un déficit commercial de 48,8 milliards de dollars pour l'ensemble de l'économie. Un excédent en produits ETP indique que le Canada a exporté davantage de produits vers une région qu'il en a importés. Le déficit commercial du Canada s'est chiffré à 3,6 milliards de dollars, l'électricité et les déchets exclus. Par région internationale, le Canada a enregistré un excédent commercial de 1,9 milliards de dollars avec les États-Unis pour les produits ETP, et un déficit commercial avec la plupart des autres régions. Les déficits commerciaux avec l'Europe et l'Asie, les deux principaux marchés du Canada pour les produits ETP après les États-Unis, se sont élevés à 470 millions de dollars et à 755 millions de dollars, respectivement.

^{1.} Tous les chiffres sont en dollars courants (c.-à-d. qu'ils n'ont pas été ajustés pour tenir compte de l'effet des prix).

millions de \$ 10 000 9 000 8 000 7 000 6 000 5 000 4 000 3 000 2 000 1 000 n États-Unis Europe Asie Amérique centrale Autres ■ Importations Exportations

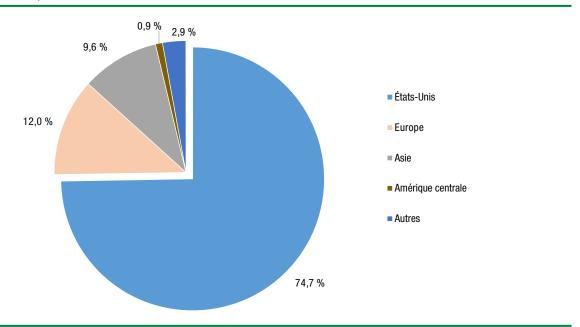
Graphique 1 Commerce canadien de produits environnementaux et de technologies propres, par région du monde, 2017

Sources : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises, Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

2.1 Exportations

Les exportations canadiennes de produits ETP ont connu une progression constante, passant de 8,3 milliards de dollars en 2007 à 12,4 milliards de dollars en 2017 (croissance de 49,6 %). En 2017, la majorité de la valeur des exportations canadiennes de produits ETP, soit 74,7 %, était destinée aux États-Unis. Cette même année, une part de 12,0 % a été exportée en Europe, et une part de 9,6 %, en Asie. Les pays de l'Amérique centrale ont reçu environ 0,9 % des exportations de produits ETP canadiens, et toutes les autres régions combinées en ont reçu 2,9 %.

Graphique 2 Part des exportations canadiennes de produits environnementaux et de technologies propres, par région de destination, 2017



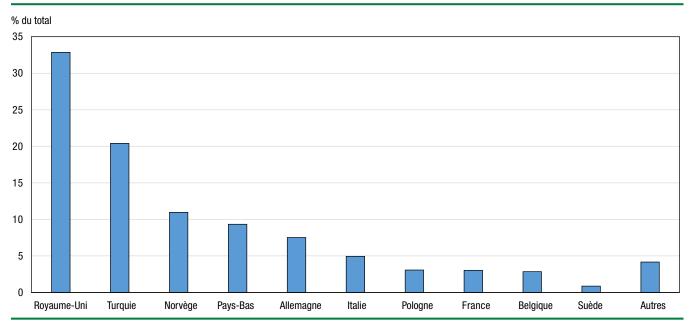
Sources : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises, Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

En 2017, 6,3 milliards de dollars de biens ETP ont été exportés du Canada vers les États-Unis, ainsi que 2,2 milliards de dollars supplémentaires de déchets réutilisables et 783 millions de dollars de services ETP, pour un total de 9,3 milliards de dollars d'exportations. Avec une valeur s'élevant à 2,3 milliards de dollars, l'électricité était le principal produit ETP exporté aux États-Unis. La valeur des exportations de déchets et rebuts de fer et d'acier s'est située à 1,0 milliard de dollars, et celle des déchets et rebuts de métaux non ferreux, à 945 millions de dollars. Au prochain rang venaient le mazout lourd de sources propres et les produits chimiques, comme les biocarburants, dont les exportations se sont chiffrées à 907 millions de dollars en 2017.

Les importateurs européens ont reçu 827 millions de dollars de biens ETP, 406 millions de dollars en déchets réutilisables et 257 millions de dollars en services ETP, pour un total de 1,5 milliard de dollars en 2017. Les exportations de produits environnementaux et de technologies propres vers l'Europe étaient principalement destinées à quelques pays seulement, plus de 80 % des exportations de marchandises² ayant été expédiés vers cinq pays. Les données sur les exportations de marchandises comprennent uniquement les biens, et non les services, et sont dérivées des données commerciales douanières.

Le Royaume-Uni a été le principal marché d'exportation européen pour les marchandises ETP, ayant reçu pour 406 millions de dollars en biens et en déchets réutilisables, soit 32,9 % de la totalité des exportations des marchandises ETP vers l'Europe. La Turquie est venue au deuxième rang des marchés d'exportation européens en 2017, suivie de la Norvège, des Pays-Bas et de l'Allemagne.

Graphique 3
Distribution des exportations canadiennes de marchandises environnementales et de technologies propres vers les pays d'Europe, 2017



Source : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises.

Les déchets et rebuts de bois et les sous-produits du bois (265 millions de dollars)³, principalement des granules de bois, représentaient la majorité des exportations de marchandises ETP vers le Royaume-Uni. Les chariots autopropulsés à moteur électrique (79 millions de dollars) venaient au deuxième rang des exportations vers le Royaume-Uni. Les principales exportations vers la Turquie étaient les déchets et rebuts de fer et d'acier (214 millions de dollars) et les copeaux de bois (20 millions de dollars).

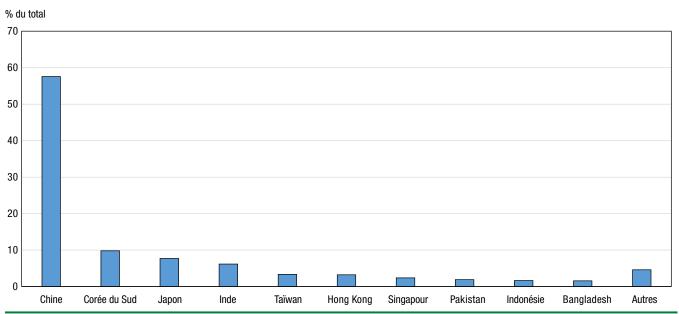
Les importateurs d'Asie ont reçu pour 358 millions de dollars en biens ETP du Canada, pour 772 millions de dollars en déchets réutilisables, et pour 58 millions de dollars en services, totalisant 1,2 milliard de dollars en

^{2.} Pour les renseignements détaillés par pays, les exportations et importations de services sont exclues, car la qualité des données est insuffisante.

^{3.} Les déchets de bois sont considérés comme un bien plutôt qu'un déchet, puisqu'ils peuvent être brûlés comme carburant (p. ex. granules de bois).

2017. La majorité de ces exportations était destinée à la Chine continentale, qui a reçu 57,6 % des exportations de marchandises ETP à destination d'Asie. Les exportations consistaient principalement en déchets réutilisables, venant de métaux non ferreux (259 millions de dollars), de papier et carton (202 millions de dollars) et de fer et acier (73 millions de dollars). La Corée du Sud et le Japon se sont classés au deuxième et au troisième rang des principaux marchés d'Asie cette même année.

Graphique 4
Distribution des exportations canadiennes de marchandises environnementales et de technologies propres vers les pays d'Asie, 2017

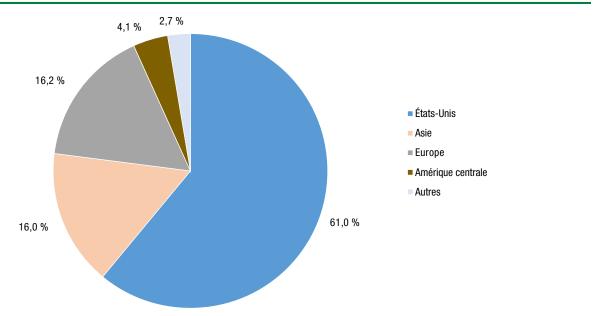


Source : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises.

2.2 Importations

Les importations de produits ETP au Canada ont affiché une progression constante, passant de 6,6 milliards de dollars en 2007 à 12,1 milliards de dollars en 2017, ce qui représente une hausse de 83,2 %. La majorité des importations provenaient des États-Unis, soit une valeur de 7,4 milliards de dollars en 2017, ce qui représente 61,0 % des importations totales. Parmi les autres principales régions d'importation de produits ETP en 2017 figuraient l'Europe (16,2 %), l'Asie (16,0 %) et l'Amérique centrale (4,1 %). Les autres régions combinées étaient à l'origine de 2,7 % des importations.

Graphique 5 Part des importations canadiennes de produits environnementaux et de technologies propres, par région d'origine, 2017



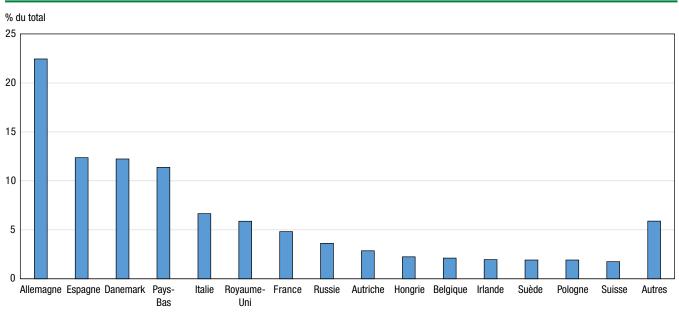
Sources: Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises, Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

Du total de 7,4 milliards de dollars de produits ETP importés des États-Unis en 2017, 5,3 milliards de dollars étaient en biens, 1,1 milliard de dollars était en déchets réutilisables, et les 966 millions de dollars restants étaient en services. Les autres produits chimiques organiques de base, dont l'éthanol est le plus grand contributeur (769 millions de dollars), étaient la principale marchandise importée des États-Unis. Parmi les autres principales catégories d'importation figuraient les moteurs et machines génératrices électriques (530 millions de dollars), suivis des produits chimiques non classés ailleurs, y compris le biodiesel (468 millions de dollars). Les déchets et rebuts de métaux non ferreux ont atteint 721 millions de dollars en 2017.

En 2017, la valeur totale des importations canadiennes de biens et de déchets réutilisables ETP d'Europe s'est chiffrée à 1,7 milliard de dollars, et les importations de services ETP, à 264 millions de dollars. Les turbines et groupes turbogénérateurs étaient les principales importations de cette région (443 millions de dollars).

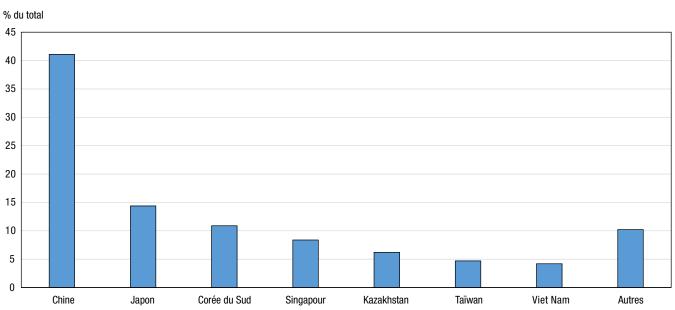
De tous les pays, c'est l'Allemagne qui a exporté le plus de produits au Canada en 2017, la valeur de ses exportations s'élevant à 381 millions de dollars. Les transformateurs et les moteurs et machines génératrices électriques (80 millions de dollars chacun) représentaient les principales exportations allemandes au Canada. Après l'Allemagne venaient l'Espagne, le Danemark et les Pays-Bas, dont les exportations vers le Canada ont augmenté de manière significative par rapport à leurs niveaux historiques. Les hausses enregistrées sont attribuables aux groupes électrogènes à énergie éolienne de l'Espagne et du Danemark, et au biodiesel des Pays-Bas.

Graphique 6
Distribution des importations canadiennes de marchandises environnementales et de technologies propres en provenance des pays d'Europe, 2017



Les importations canadiennes de biens et de déchets réutilisables en provenance d'Asie ont été constantes au cours des quelques dernières années, se situant à 1,9 milliard de dollars en 2017. Les importations de services environnementaux d'Asie se sont quant à elles chiffrées à 87 millions de dollars. La Chine était à l'origine de 41,1 % du total des marchandises importées, dont les principales importations étaient les moteurs et machines génératrices électriques (214 millions de dollars) et les circuits imprimés et intégrés (177 millions de dollars), utilisés principalement pour la production de panneaux solaires. Le Japon, la Corée du Sud et Singapour comptaient parmi les autres principaux exportateurs d'Asie. Un pourcentage important des importations japonaises consistait en des déchets et rebuts de métaux non ferreux (73 millions de dollars), tel que les rebus de bijoux en or (70 millions de dollars), suivis des circuits imprimés et intégrés (46 millions de dollars) et des moteurs et machines génératrices électriques (44 millions de dollars).

Graphique 7
Distribution des importations canadiennes de marchandises environnementales et de technologies propres en provenance des pays d'Asie, 2017

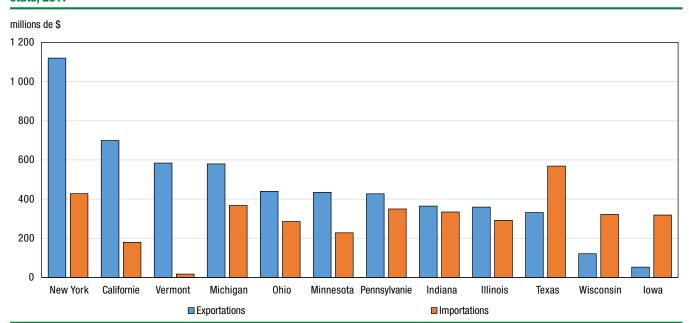


2.3 Commerce de marchandises avec les États-Unis, par état⁴

En 2017, les exportations canadiennes totales de marchandises ETP vers les États-Unis se sont chiffrées à 8,5 milliards de dollars. Les biens représentaient 6,3 milliards de dollars de ce total, et les déchets réutilisables, 2,2 milliards de dollars. Parmi les principales marchandises exportées aux États-Unis figuraient l'électricité (2,3 milliards de dollars), les déchets et rebuts de fer et d'acier (1 milliard de dollars), les déchets et rebuts de métaux non ferreux (945 millions de dollars) et le mazout lourd de sources propres (583 millions de dollars). Les exportations canadiennes de produits à destination des États-Unis se sont chiffrées à 4,0 milliards de dollars en 2017, si l'on exclut l'électricité et les déchets.

Les importations canadiennes de marchandises ETP se sont élevées à 6,4 milliards de dollars avec les États-Unis; de cette somme, 5,3 milliards de dollars étaient en importations de biens, et 1,1 milliard de dollars, en importations de déchets réutilisables. Si l'on exclut l'électricité et les déchets, les importations se sont chiffrées à 5,1 milliards de dollars. Parmi les principales importations figuraient les autres produits chimiques organiques de base comme l'éthanol (770 millions de dollars), les déchets et rebuts de métaux non ferreux (721 millions de dollars), les moteurs et machines génératrices électriques (530 millions de dollars), et les produits chimiques non classés ailleurs, comme le biodiesel (516 millions de dollars).

^{4.} Aux fins des renseignements détaillés par pays, les exportations et importations de services sont exclues, car la qualité de la répartition par sous-région est insuffisante. Dans le cas des États-Unis, seul le commerce de marchandises dispose d'un identificateur de l'état d'origine/de destination.



Graphique 8 Commerce de marchandises environnementales et de technologies propres entre le Canada et les États-Unis, par divers états, 2017

L'état de New York a été la principale destination des exportations canadiennes de marchandises ETP aux États-Unis, les exportations vers cet état s'étant élevées à 1,1 milliard de dollars en 2017, ce qui représente 13,2 % du total. La Californie, le Vermont, le Michigan et l'Ohio suivaient. L'électricité était le principal produit exporté vers New York, la valeur de cette exportation se situant à 447 millions de dollars en 2017. Les exportations vers la Californie consistaient presque entièrement de biens (98,9 %), et l'électricité était le principal bien qui y était exporté. Le Vermont importait principalement l'électricité du Canada, ce produit représentant 92,9 % du total des exportations canadiennes vers cet état. La répartition entre les biens et les rebuts réutilisables au Michigan était plus égale, les exportations canadiennes de biens y ayant atteint 398 millions de dollars, soit une part de 68,6 % du total, et le reste consistait principalement en déchets et rebuts de fer et d'acier, ainsi que de métaux non ferreux.

Les importations canadiennes en provenance des États-Unis venaient de la plupart des états, mais les principaux étaient le Texas, New York et le Michigan. Dans le cas du Texas, les produits énergétiques propres comme l'éthanol (130 millions de dollars) et le biodiesel (120 millions de dollars) représentaient la majorité des importations du Canada. Pour ce qui est de New York, la plus importante importation canadienne était le matériel de manutention de matériaux (63 millions de dollars). Les autres pièces pour véhicules automobiles (93 millions de dollars) et les moteurs et machines génératrices électriques (28 millions de dollars) ont été les principaux produits du Michigan importés au Canada.

2.4 Commerce de marchandises⁵ par province

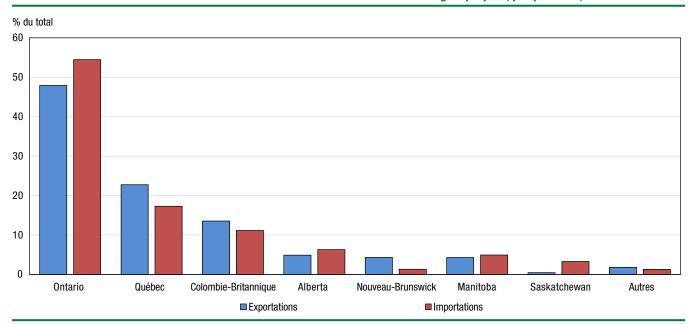
Cette section fournit des renseignements détaillés sur le commerce par origine et destination, fondés sur des sources de données douanières. Il importe de noter que les ajustements de la balance des paiements pour le fret et d'autres ajustements ne sont pas inclus. En outre, les données douanières sont fondées sur le point de sortie ou d'entrée, et ne tiennent pas compte de la province de production, qui peut être différente. Par contre, les données des comptes macroéconomiques pour les provinces se fondent sur la production, de sorte que la présente analyse peut comporter certaines différences.

^{5.} Aux fins des renseignements détaillés par pays, les exportations et importations de services sont exclues, car la qualité de la répartition par sous-région est insuffisante

En 2017, près de la moitié de toutes les exportations de marchandises ETP ont quitté le Canada par l'Ontario (47,9 %). Le Québec était à l'origine de 22,7 % des exportations de marchandises, et la Colombie-Britannique, 13,5 %. Les exportations de l'Alberta, du Nouveau-Brunswick et du Manitoba ont représenté entre 4,3 % et 4,9 % du total. Celles de la Nouvelle-Écosse en ont représenté 1,4 %, et celles des autres provinces et territoires combinés, moins de 1,0 %. Si l'on exclut l'électricité et les déchets, l'Ontario était à l'origine de la majorité des exportations canadiennes de marchandises, représentant 57,6 % du total. Le Québec et la Colombie-Britannique suivaient avec des parts de 15,5 % et de 11,1 %, respectivement.

À l'inverse, plus de la moitié des importations canadiennes totales de marchandises ETP en 2017 est entrée au Canada par l'Ontario⁶ (54,5 %). Comme dans le cas des exportations, le Québec et la Colombie-Britannique se sont classés au deuxième et au troisième rang des importateurs de marchandises ETP: 17,3 % des marchandises ont été dédouanés au Québec et 11,2 %, en Colombie-Britannique. En 2017, l'Alberta, le Manitoba et la Saskatchewan ont reçu respectivement 6,3 %, 4,9 % et 3,3 % des importations canadiennes de marchandises ETP. Le Nouveau-Brunswick en a reçu 1,3 % et la Nouvelle-Écosse, 0,9 %. Les importations combinées de Terre-Neuve-et-Labrador, de l'Île-du-Prince-Édouard et des trois territoires ont représenté moins de 0,5 % des importations totales de marchandises. Après exclusion de l'électricité et des déchets, la répartition par province est restée similaire.

Graphique 9 Part du commerce canadien de marchandises environnementales et de technologies propres, par province, 2017



Source : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises

2.5 Commerce des services

En 2017, les exportations et les importations annuelles totales de services ETP se sont élevées à 1,2 milliard de dollars et 1,4 milliard de dollars, respectivement. Si l'on exclut les services de gestion des déchets, les exportations et les importations de services ETP se sont chiffrées, respectivement, à 1,1 milliard de dollars et à 1,0 milliard de dollars. Les États-Unis étaient le principal partenaire commercial du Canada sur le plan des importations et exportations de services ETP. En effet, en 2017, ce pays était la destination de 64,8 % des exportations canadiennes totales, et l'origine de 71,2 % des importations totales.

^{6.} Cette valeur représente la province de dédouanement. Elle peut être différente de la province de destination finale. Par exemple, des importations dédouanées en Ontario peuvent être destinées à d'autres provinces.

En 2017, les trois principaux services ETP exportés vers les États-Unis⁷ étaient la recherche-développement, les services de gestion et d'administration associés à l'environnement/technologies propres et les services environnementaux. Les services environnementaux regroupent notamment l'assainissement, le stockage de déchets, les services de gestion de déchets, ainsi que la consultation et la vérification environnementales.

La principale importation de services en provenance des États-Unis, en 2017, était les services environnementaux, suivis des brevets et du dessin industriel, ainsi que les services de gestion et d'administration associés à l'environnement/technologies propres.

Tableau 1 Commerce canadien annuel de services environnementaux et de technologies propres, par région du monde.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
				millions de \$			
Exportations	1 026	1 101	1 144	1 148	1 211	1 149	1 209
États-Unis	669	665	733	717	799	744	783
Europe	205	188	215	249	234	245	258
Asie	52	74	69	67	63	55	58
Autres	100	174	127	115	115	105	110
Importations	1 004	1 070	1 203	1 305	1 427	1 331	1 357
États-Unis	752	793	881	922	1031	947	966
Europe	172	185	213	258	272	259	264
Asie	56	59	74	93	91	86	87
Autres	24	33	35	32	33	39	40

Source : Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

Tableau 2

Commerce canadien annuel de services environnementaux et de technologies propres, excluant les services de gestion des déchets, par région du monde.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
				millions de \$			
Exportations	800	842	977	1 030	990	1 036	1 087
États-Unis	474	505	595	604	625	652	683
Europe	195	171	217	246	208	233	244
Asie	48	51	61	66	61	55	57
Autres	83	115	104	114	96	96	103
Importations	640	722	798	856	988	975	984
États-Unis	448	505	540	537	660	672	678
Europe	119	132	157	201	214	191	193
Asie	51	53	68	87	84	79	80
Autres	22	32	33	31	30	33	33

Source : Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

3. Sources de données

Plusieurs sources de données importantes ont été utilisées aux fins du présent rapport afin de définir et de mesurer les exportations et les importations de produits environnementaux et de technologies propres (ETP). Parmi les renseignements utilisés figuraient les données sur le commerce international de marchandises⁸, la taxonomie intergouvernementale des produits ETP, la classification de Doha pour les produits de technologies propres, et des documents d'Eurostat sur les biens et services environnementaux. Pour mesurer le commerce en produits ETP, les données sur le commerce international de marchandises ont été utilisées pour les biens, et les données fondées sur la balance des paiements (BDP) ont été utilisées pour les services. Les données de l'Enquête annuelle sur l'approvisionnement et l'écoulement d'électricité ainsi que du matériel supplémentaire tiré de la base de données « International Scrap Trade » ont aussi été utilisés.

^{7.} Les services non attribués, qui représentent en moyenne moins de 1 % du total, ont été affectés à chaque région, au moyen de la part de la portion attribuée.

^{8.} Les données sur le commerce international provenaient des déclarations en douane canadiennes et américaines qui renferment des renseignements détaillés sur le produit importé et exporté, sa valeur, le pays d'origine et de destination, ainsi que la quantité vendue. Les biens sont classés en fonction du système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH).

3.1 Biens

L'ensemble du commerce de biens sur une base douanière est classé en fonction du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). Le SH est un système de classification international qui sert à classer l'importation et l'exportation de biens⁹. Les déclarations en douane ne visent que l'importation et l'exportation de services. Le suivi des biens porte sur l'exportation, la réexportation¹⁰ et l'importation. Les exportations et les réexportations sont regroupées pour créer une seule catégorie d'exportation. Les importations sont déclarées séparément.

3.2 Services

Les données sur les services sont tirées des enquêtes-entreprises trimestrielles et annuelles sur le commerce international de services. Ces services font partie des flux d'importation et d'exportation présentés dans ce rapport.

3.3 Autres sources

Certains biens, comme l'électricité, sont accessibles par l'intermédiaire de l'Enquête annuelle sur l'approvisionnement et l'écoulement de l'électricité. Même s'il existe un code SH pour l'électricité, en plus des données sur le commerce, les données de l'enquête servent à produire des ratios pour les technologies propres (section 4.2), et servent comme source de données secondaire. Les tableaux des ressources et des emplois de Statistique Canada ont aussi servi à combler les lacunes en matière de données qui ne sont pas couvertes par d'autres sources existantes. Ils fournissaient aussi une couverture supplémentaire pour le développement de ratios.

4. Méthodologie

4.1 Désignation des produits ETP

Pour calculer l'origine et la destination des exportations et importations de produits ETP, il fallait tout d'abord déterminer les produits qui devaient être considérés comme des produits environnementaux ou de technologies propres. Ce processus a été établi lors de la production du CEPETP. La présente étude a utilisé la même liste de produits.

4.1.1 Biens

En collaboration avec des spécialistes du domaine de Ressources naturelles Canada (RNCan), d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), et d'Affaires mondiales Canada (AMC), Statistique Canada a commencé par séparer les produits en deux catégories, ETP et autres qu'ETP. Au moyen de différentes sources, comme la taxonomie intergouvernementale sur les technologies propres établie antérieurement par Statistique Canada, la présentation du Canada lors du cycle de Doha sur les technologies propres, et des études d'AMC, les produits qui n'ont aucun contenu ETP et les produits qui renferment une certaine proportion ETP ont été déterminés.

Cette méthodologie a permis d'obtenir une liste de 401 codes SH8 qui devraient renfermer des exportations de produits environnementaux et de technologies propres. L'identification des séries sur le commerce ETP mettait l'accent sur les exportations (SH8). Lorsque ces séries ont été sélectionnées, elles ont été appariées à la série des importations SH10 au moyen d'une concordance interne de Statistique Canada. Dans la plupart des cas, il y avait une correspondance individuelle entre SH8 et SH10. Cependant, dans certains cas, de nombreuses catégories SH10 ont été couplées à une série SH8. On suppose que tous les codes SH10 qui correspondaient à un code SH8

^{9.} Au Canada, les biens importés disposent d'un code SH10, et les biens exportés, d'un code SH8. Ces codes sont regroupés aux niveaux SH6, SH4 et SH2. Les données sont recueillies par l'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC) et sont présentées à Statistique Canada qui s'en sert pour produire des statistiques sur le commerce international de marchandises. Puisque les codes SH servent à décrire les listes tarifaires, il est possible de déterminer le niveau le plus détaillé de la classification avec des définitions plus globales. Par exemple, SH8 – 38260000 Biodiesel fait partie de SH4 – 3826 Biodiesel, qui fait partie de SH2 – 38 Produits divers des industries chimiques.

Par réexportation, on entend l'exportation de biens déjà importés.

avaient la même proportion d'intensité environnementale et de technologies propres que celle attribuée à un code SH8. Cet exercice a permis de désigner 828 codes d'importation SH10.

4.1.2 Déchets

Dans le cas des déchets, des travaux considérables ont été réalisés pour déterminer s'ils devaient être ajoutés aux produits environnementaux et de technologies propres ou s'ils devaient en être exclus. Tandis que, généralement, les déchets n'ont aucune valeur, il existe un commerce important des déchets de métaux et d'autres rebuts dans le cadre duquel les « déchets » peuvent être envoyés en vue d'une nouvelle transformation pour en faire un bien utilisable ou des matières précieuses peuvent être extraites des déchets et être réutilisées lors du processus de production. Puisque la définition de produits environnementaux et technologies propres comprend la gestion des ressources (annexe A1), il a été déterminé que les déchets qui avaient une valeur monétaire et qui faisaient l'objet d'un commerce, principalement dans le cadre du recyclage pour produire des biens utilisables ou pour de l'extraction de matières, étaient visés par le CEPETP.

4.1.3 Services

Tandis que les codes SH portent sur les biens, il existe aussi un commerce de services de technologies propres. Les services de technologies propres comprennent notamment la gestion et l'assainissement des déchets, les services d'intervention en cas de catastrophe environnementale et les services de construction et d'architecture propres. En utilisant la taxonomie comme guide, ces services ont été déterminés au moyen du système de BDP de Statistique Canada, qui propose des données sur l'importation et l'exportation de tous les services faisant l'objet d'un commerce. Semblables au processus de SH, tous les services de la BDP ont été évalués. Les services jugés comme renfermant des activités environnementales et de technologies propres ont été sélectionnés. Le commerce international de services est classé en fonction du système de classification élargie des services de la balance des paiements international (EBOPS).

4.2 Élaboration des ratios ETP

Lorsque la série des importations et des exportations a été déterminée, des ratios représentant l'intensité de l'activité environnementale et de technologies propres dans chaque catégorie lui ont été attribués. Malgré la classification détaillée des produits dans le SH, de nombreux produits ne sont pas entièrement utilisés à des fins environnementales et de technologies propres. Par exemple, un produit comme le chlore a différents usages autres qu'ETP. Cependant, il sert aussi au traitement de l'eau. Tandis que la totalité du chlore n'est pas utilisée à des fins environnementales et de technologies propres, une certaine proportion l'est, exigeant la création de ratios pour tous les produits dont la proportion d'activité ETP va de 0 % à 100 %.

Les ratios sont tirés de différentes sources. Parmi les sources importantes, il y a le ratio d'entrée tiré des tableaux des ressources et des emplois de Statistique Canada. Certains ratios proviennent des sources particulières, comme la proportion d'électricité propre tirée de l'Enquête annuelle sur l'approvisionnement et l'écoulement de l'électricité de Statistique Canada. Enfin, d'autres ratios sont calculés en appariant des séries aux codes de la Classification des produits en termes de ressources et d'emplois (CPRE), et en déterminant la proportion d'activité dans une industrie correspondante. Par exemple, la quantité de produits en béton utilisés dans le cadre des travaux de génie liés à l'énergie électrique (pour les centrales hydroélectriques), parmi d'autres industries, a servi à déterminer le ratio « de produits environnementaux et de technologies propres » pour le béton.

Quant aux ratios des codes SH8, on a supposé que la proportion de produits environnementaux et de technologies propres importés était identique à la proportion de produits exportés.

Pour certains produits, une enquête ou des données administratives distinctes étaient accessibles. Le cas échéant, des ratios pouvaient être obtenus directement de la source d'enquête.

Cet exercice a initialement été réalisé pour l'année 2012. La même méthode avait été utilisée pour calculer les ratios pour les années 2007 à 2017. Les ratios identifiés ont ensuite été utilisés pour obtenir des estimations sur le commerce de produits environnementaux et de technologies propres, en les appliquant aux flux des échanges

pour la série qui, selon ce qui a été déterminé, renferme des composantes environnementales et de technologies propres.

4.3 Systèmes de classification

Les données sur le commerce de biens et de services sont compilées au moyen du Système harmonisé (SH) pour les biens, et selon les catégories de la balance des paiements (BDP) pour les services. Tandis que les données sont traitées et analysées dans leur état original, elles sont alignées avec le système CPRE afin qu'elles soient intégrées au CEPETP. Les résultats dans ce rapport sont donc présentés au moyen de la CPRE, afin qu'ils aillent de pair avec les résultats définitifs du CEPETP. Cependant, les catégories du SH sont aussi illustrées pour offrir davantage de détails lorsque c'est nécessaire.

4.4 Répartition des lieux d'origine et de destination

Les documents de douane servant à compiler l'ensemble de données du SH au sein de Statistique Canada proposent une grande quantité de données sur chaque transaction. Aux fins du présent rapport, le pays de destination, l'état américain de destination et la province d'origine et de dédouanement servent à répartir des données sur le commerce par région.

Un pays d'origine et un pays de destination ont aussi été attribués aux données sur les services, compilées à partir de l'enquête de Statistique Canada sur la BDP.

Références

Eurostat. 2016. « Environmental goods and services sector accounts — Practical guide — 2016 edition », Code de produit des manuels et lignes directrices d'Eurostat : KS-GQ-16-011, Luxembourg. https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/7741794/KS-GQ-16-011-EN-N.pdf/3196a7bc-c269-40ab-b48a-73465e3edd89

Statistique Canada. 2017. "Les techologies propres et l'Enquête sur les biens et services environnementaux : un guide de référence technique." Statistique Canada Catalogue no. 16-511-X. Ottawa, Ontario. https://www150.statcan.gc.ca/n1/fr/catalogue/16-511-x

Statistique Canada. 2018. "Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, <u>2017.</u>" Le Quotidien. 17 décembre. Statistique Canada Catalogue no. 11-001-XIE. https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/181217/dq181217d-fra.htm

Statistique Canada. Tableau 36-10-0371-01. "Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres, tableau des ressources et des emplois (x 1 000 000)". https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3610037101

Organisation mondiale du commerce. 2004. « <u>Synthesis of Submissions on Environmental Goods</u> », Comité du commerce et de l'environnement, session spéciale.

https://docs.wto.org/dol2fe/Pages/FE_Search/FE_S_S009-DP.aspx?language=E&CatalogueldList=78474,50662, 61291,48084,64432&CurrentCatalogueldIndex=1&FullTextHash=&HasEnglishRecord=True&HasFrenchRecord=True&HasSpanishRecord=True

Annexe

A1 Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP)

Le Compte économique des produits environnementaux et de technologies propres (CEPETP) mesure la contribution économique de produits environnementaux et de technologies propres sur le plan de la production, du produit intérieur brut, de l'emploi (nombre d'emplois), du commerce international et d'autres variables économiques. Les estimations sont directement comparables avec les résultats nationaux de l'économie canadienne.

Par « produits environnementaux et de technologies propres », nous entendons l'ensemble des processus, des produits ou des services qui réduisent les répercussions environnementales, au moyen d'activités de protection de l'environnement qui préviennent, réduisent ou éliminent la pollution ou toute autre dégradation de l'environnement ; d'activités de gestion des ressources qui débouchent sur une utilisation plus efficace des ressources naturelles, permettant ainsi d'éviter leur épuisement ; ou de l'utilisation de produits qui ont été modifiés de sorte à réduire considérablement leur consommation d'énergie et de ressources par rapport à la norme de l'industrie.

Aux fins de l'initiative d'élaboration d'une stratégie relative aux données sur les technologies propres par le gouvernement du Canada, le CEPETP fournit des mesures exhaustives de l'approvisionnement et de l'utilisation de produits environnementaux et de technologies propres dans l'économie canadienne. Le CEPETP a une portée plus large que l'Enquête sur les biens et services environnementaux (EBSE), car il renferme toutes les transactions à l'échelle de l'économie du secteur de l'environnement et des technologies propres, y compris des éléments, comme l'énergie propre et les ferrailles. En outre, le secteur des administrations publiques et le secteur à but non lucratif sont entièrement couverts par le CEPETP.

Les données compilées pour le CEPETP proviennent de diverses sources, y compris les tableaux des ressources et des emplois de Statistique Canada, des statistiques détaillées d'importation et d'exportation diffusées dans la Balance des paiements du Canada, et l'EBSE.

Des exemples de biens et services environnementaux et de technologies propres peuvent être consultés dans le document Les technologies propres et l'Enquête sur les biens et services environnementaux : un guide de référence technique (numéro 16-511-X au catalogue).

A2 Tableaux de données sélectionnés

Tableau A2.1

Commerce canadien de produits (marchandises et services) environnementaux et de technologies propres, par région du monde

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
						millions de \$					
Exportations											
États-Unis	6 336	7 439	5 860	5 775	6 465	6 799	7 485	8 705	8 592	8 620	9 293
Europe	758	1 036	914	919	1 309	1 077	1 181	1 215	1 109	1 334	1 491
Asie	806	795	914	884	993	1 059	1 001	1 002	1 039	1 106	1 188
Amérique centrale	37	53	81	50	50	59	66	60	51	47	107
Moyen-Orient	65	59	87	64	51	68	62	87	86	76	82
Amérique du sud	91	56	53	60	175	100	113	86	87	74	79
Afrique	85	139	199	218	220	170	204	143	54	54	73
Autres	135	117	125	129	95	136	120	89	93	114	121
Total	8 312	9 695	8 233	8 100	9 358	9 468	10 233	11 386	11 111	11 427	12 434
Importations											
États-Unis	4 931	5 802	4 831	5 328	5 970	6 008	6 232	7 157	7 122	6 637	7 396
Asie	553	593	738	1 026	1 375	1 549	1 548	1 800	1 972	1 880	1 943
Europe	617	1 301	1 259	1 530	1 276	1 359	1 598	1 563	1 651	1 508	1 962
Amérique centrale	218	240	208	274	305	388	419	433	488	521	499
Océanie .	10	14	12	11	45	68	86	58	86	112	90
Amérique du sud	109	96	124	54	36	56	62	59	64	62	73
Moyen-Orient	5	11	23	16	82	36	18	23	37	28	53
Autres	174	88	109	68	107	107	74	95	83	103	106
Total	6 616	8 145	7 302	8 307	9 198	9 572	10 036	11 188	11 504	10 852	12 122

Sources : Statistique Canada, Base de données sur le commerce international canadien de marchandises, Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

Tableau A2.2 Commerce canadien de marchandises environnementales et de technologies propres, par région du monde

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
						millions de \$					
Exportations		1			,						
États-Unis	5 789	6 815	5 302	5 171	5 796	6 134	6 752	7 988	7 793	7 876	8 510
Biens	4 446	5 200	4 247	3 645	3 874	4 263	5 027	6 012	6 229	6 296	6 334
Déchets	1 343	1 615	1 056	1 526	1 922	1 870	1 725	1 977	1 564	1 581	2 176
Europe	597	836	729	740	1 104	889	966	966	875	1 089	1 234
Biens	318	533	600	601	704	685	814	796	730	906	827
Déchets	280	303	129	139	399	203	152	170	145	183	406
Asie	749	744	873	840	941	985	932	935	976	1 051	1 130
Biens	146	179	341	238	267	270	257	290	284	359	358
Déchets	603	565	532	602	675	715	676	645	692	691	772
Amérique centrale	24	42	69	36	36	41	48	40	34	31	90
Biens	23	41	67	36	36	40	47	40	34	30	25
Déchets	0	1	2	0	1	1	1	0	0	1	65
Moyen-Orient	39	45	72	47	40	50	48	71	68	65	71
Biens	37	45	71	45	37	49	47	69	68	64	69
Déchets	2	1	1	1	2	2	1	2	0	1	2
Amérique du sud	50	37	40	46	161	71	95	67	66	57	60
Biens	42	32	37	43	159	69	93	65	64	56	59
Déchets	8	4	3	3	2	1	2	2	1	1	1
Afrique	34	104	161	181	196	121	178	130	43	38	56
Biens	25	28	87	37	61	31	34	25	24	35	40
Déchets	9	76	74	144	135	90	144	105	19	3	16
Autres	47	63	46	75	58	76	70	41	45	71	76
Biens	45	61	45	74	57	55	68	39	43	69	73
Déchets	2	2	1	2	2	20	2	2	2	1	2
Total	7 329	8 686	7 292	7 137	8 332	8 366	9 089	10 238	9 900	10 278	11 225
Importations											
États-Unis	4 344	5 120	4 115	4 624	5 218	5 215	5 351	6 234	6 091	5 689	6 430
Biens	3 177	3 607	3 241	3 589	4 016	4 280	4 623	5 344	5 274	4 899	5 306
Déchets	1 167	1 513	874	1 035	1 202	936	728	890	818	790	1 124
Asie	491	543	688	972	1 319	1 490	1 474	1 707	1 882	1 794	1 855
Biens	474	528	684	966	1 314	1 485	1 469	1 697	1 868	1 707	1 772
Déchets	17	15	4	6	5	5	5	9	13	87	83
Europe	487	1 157	1 101	1 361	1 104	1 174	1 385	1 305	1 378	1 249	1 697
Biens	444	1 074	1 044	1 342	1 052	1 120	1 324	1 279	1 360	1 230	1 658
Déchets	43	83	57	19	52	55	61	26	18	19	39
Amérique centrale	217	239	206	269	304	384	406	426	480	513	490
Biens	217	237	204	253	294	374	405	426	479	512	485
Déchets	1	2	2	16	9	9	0	0	0	1	5
Océanie	3	5	4	5	37	58	78	51	78	103	81
Biens	3	3	4	5	5	5	6	6	7	9	7
Déchets	0	3	0	0	32	53	72	44	71	94	74
Amérique du sud	107	94	116	50	33	51	56	54	61	59	70
Biens	104	77	63	44	30	49	52	49	57	53	67
Déchets	3	17	53	5	3	3	4	5	4	5	3
Moyen-Orient	3	10	20	13	80	35	16	20	33	24	49
Biens	3	9	16	11	78	35	15	18	32	24	36
Déchets	1	1	4	2	2	0	0	2	1	0	13
Autres	152	80	100	55	100	95	69	87	74	89	92
Biens	142	57	80	43	91	89	57	76	66	79	78
Déchets	10	23	19	12	9	7	12	10	8	10	13
Total	5 804	7 249	6 350	7 348	8 194	8 502	8 833	9 883	10 077	9 520	10 764

Tableau A2.3 Commerce canadien de services environnementaux et de technologies propres, par région du monde

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
						millions de \$					
Exportations							·				
États-Unis	547	624	558	604	669	665	733	717	799	744	783
Europe	160	200	184	179	205	188	215	249	234	245	258
Asie	58	51	41	44	52	74	69	67	63	55	58
Antilles	68	43	69	46	24	40	26	31	35	28	30
Amérique du sud	41	19	13	14	14	29	18	20	21	17	18
Afrique	51	35	38	37	24	48	26	12	11	16	17
Amérique centrale	13	12	13	14	13	18	18	19	17	16	17
Autres	46	25	25	25	25	37	39	33	31	26	28
Total	984	1 009	941	963	1 026	1 101	1 144	1 148	1 211	1 149	1 209
Importations											
États-Unis	587	682	716	704	752	793	881	922	1031	947	966
Europe	130	144	157	169	172	185	213	258	272	259	264
Asie	62	50	50	54	56	59	74	93	91	86	87
Antilles	4	4	4	2	3	2	2	3	3	9	9
Amérique du sud	2	2	8	4	4	5	6	5	4	3	3
Afrique	4	4	4	8	3	5	4	4	5	4	4
Amérique centrale	1	1	2	5	2	4	13	7	8	8	9
Autres	22	10	11	11	12	17	10	13	13	14	14
Total	812	896	952	958	1 004	1 070	1 203	1 305	1 427	1 331	1 357

Source : Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

Tableau A2.4 Commerce canadien des principales marchandises, selon la Classification des produits concernant les ressources et les emplois, par région du monde

Biens		2014	2015	2016	2017
Etats-Unis 7 988 7 787 7 876 85 Bilans 6 1012 6 229 6 226 6 26 6 696 6 3 ENEZ21100 - Electricité 2 316 2 466 2 291 2 3 ENEZ34115 - Mazout lourd 1 020 621 5 78 5 MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs 271 206 452 3 MPG335301 - Matérial de manutention 243 305 2276 3 MPG335309 - Autres machines diverses d'usage glerieral 221 241 275 2 MPG335300 - Motures tipridiratics ellectriques 226 246 267 2 MPG335401 - Circuits imprimés et imégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 120 331 304 2 MPG33401 - Verbilateurs et printicaturs d'air industriels et commerciaux 197 1541 184 1 MPG33100 - Déchetes trebuts de printicaturs d'air industriels et commerciaux 196 692 717 9 MPG32100 - Déchetes te rebuts de plastique et d'acier 1125 732 711 10			million	s de \$	
Bliens	Exportations				
ENEZ21100 - Electricité ENES23410 - Mazout lourd MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs MPG335301 - Transchimeturs de puissance, de distribution et autres transformateurs 266 360 329 3 MPG3333902 - Matériel de manuteution MPG3333902 - Matériel de manuteution MPG3333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG3333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG3333909 - Autres machines d'ures de distribution et autres transformateurs 266 267 26 MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 270 1331 304 2 MPG333401 - Verbillateurs et pruificateurs d'air industriels et commerciaux 371 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	États-Unis	7 988	7 793	7 876	8 510
ENS24115 Mazout lourd 1020 621 578 55 58 58 MPG325301 - Transformateurs de puissance, de distribution et autres transformateurs 271 206 452 33 MPG333301 - Transformateurs de puissance, de distribution et autres transformateurs 266 360 329 33 304 325 326 326 326 327 326 327 326 327 327 327 328 32		6 012	6 229	6 296	6 334
MPG325900 Produits chimiques, non classés ailleurs 271 266 360 329 3 3 3 3 3 3 3 3 3					2 308
MPG333301 - Transformateurs de puissance, de distribution et autres transformateurs 243 305 276 33 306 329 33 MPG3333909 - Autres machines diverses d'usage général 221 241 275 22 241 275					583
MPG333902 - Malfreirel de manutention 243 305 276 3 3 3 3 3 3 3 3 3					324
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 221 241 275 2 MPG333902 - Moteurs et génératrices électriques 26 246 267 2 MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 120 331 304 2 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 191 182 175 2 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 197 1564 1581 2 Déchets 1977 1564 1581 2 171 19 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 115 72 711 1 1 MPG322X00 - Déchets et rebuts de pagner et de carton 115 188 143 1 MPG322X00 - Déchets et rebuts de pagner et de carton 15 7 7 7 Europe 5 5 5 3 3 1 Europe 66 675 1089 1 2 2 170 196 6 8 5	• • •	266			318
MPG333402 - Moteurs et génératrices électriques 226 246 267 2 MPG333401 - Vernitaiteurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 191 182 175 2 MPG333401 - Vernitaiteurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 197 1564 1581 2 MPG333401 - Déchets produits architecturaux en métal 102 141 184 1 184 184 2 1 Déchets 1977 - 1564 1581 2 1 1977 - 1564 1581 2 1 MPG331X02 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 1125 732 711 10 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 115 128 143 1 MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de cauthon 5 7 7 7 MPG321X00 - Déchets et rebuts de beiset de sous-produits du bois 204 205 313 2 Europe 966 875 1089 12 186 14 36 Biens 796 730 966 875 1089 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>309</td>					309
MP633401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 120 331 304 2 MP6333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 191 182 175 2 MP6333201 - Autres produits architecturaux en métal 102 141 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 11 184 12 184	0 0				269
MP6332A01 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 191 182 175 2 MP6332A05 - Autres produits architecturaux en métal 102 141 184 1 Déchets 1977 1564 1581 21 MP6331X02 - Déchets et rebuts de ret d'acier 125 732 711 1 MP6322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cation 115 128 143 1 MP6322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cation 15 7 7 7 MP6322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cation 5 7 7 7 7 Bilens 966 875 1089 1 2 1 <t< td=""><td>ů i</td><td></td><td></td><td></td><td>260</td></t<>	ů i				260
MPG332A05 - Autres produits architecturaux en métal 102 141 184 17 126 1581 21 1581 22 178 1584 1581 21 187 1584 1581 21 187 1585 1581 21 187 1585 1581 21 187 1585 1581 21 187 1585 1581 1582					250
Déchetes 1 977 1 564 1 581 2 1' MPG331X01 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 726 692 771 10 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cardron 115 128 143 1' MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc 5 7 7 7 MPG321X04 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 5 75 3 Europe 966 875 1089 12 Biens 796 730 906 8 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 204 205 313 2 ENES24115 - Mazout lourd 252 170 196 1 MPG333902 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 MPG3333002 - Moteurs et pridicateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 1 MPG3333002 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 1 MPG333301 - Copeaux de bois 45 41 36 1					205
MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 1 125 732 711 1 0 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 726 692 717 7 MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de carton 115 128 143 1* MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc 5 7 7 7 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 5 5 3 1089 12. Europe 966 875 1089 12. 1818 796 730 906 875 1089 12. 1818 1089 12. 1818 1089 12. 1818 1089 12. 1818 12. 1818 143 12. 1818 143 12. 1818 143 12. 1818 143 12. 1818 142 141 140 145 141 140 145 141 140 145 141 145 141 145 141 145 1					191
MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 726 692 717 9 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cardon 115 128 143 11 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de cardon 5 7 7 7 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 5 5 3 Europe 966 875 1089 1 2 Biens 796 730 906 8 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 204 205 313 2 ENE324115 - Mazout lourd 50 45 62 1 62 170 196 1 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 6 68 68 68 68 62 68					2 176
MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 115 128 143 1: MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc 5 7 7 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 5 5 3 Europe 966 875 1 089 1 22 Biens 796 730 906 8 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 204 205 313 22 ENE324115 - Mazout lourd 50 45 62 170 196 1 MPG333902 - Matériel de manutention 50 45 62 1 62 1 MPG333903 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 1 1 1 36 62 1 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 024</td>					1 024
MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc 5 7 7 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 5 5 3 Europe 966 875 1089 12 Biens 796 730 906 8 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 204 205 313 2 ENE324115 - Mazout lourd 252 170 196 1 MPG333902 - Matériel de manutention 50 45 62 4 MPG3333901 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 68 MPG333402 - Moteurs et génératirices électriques 45 41 36 4 MPG33401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 24 41 36 MPG33401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 14					945
MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 966 875 1089 12					198
Europe Siens 796 875 1089 1.22	· ·				7
Biens	_				2
MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 204 205 313 22 ENE324115 - Mazout lourd 252 170 196 1 MPG333902 - Matériel de manutention 50 45 62 1 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 MPG335301 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 19 27 26 MPG33401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1 MPG331X02 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG333400 - Déchets et reb	·				1 234
ENE324115 - Mazout lourd 252 170 196 1 MPG333902 - Matériel de manutention 50 45 62 62 62 62 62 63 63 64 657 80 62 63 64 657 80 64 657 80 65 68 68 68 68 68 68 68					827
MPG333902 - Matériel de manutention 50 45 62 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 MPG333901 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 MPG333502 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 24 41 36 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 2 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 11 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 33 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1051 11 Asie 935 976 105					294
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 46 57 80 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 MPG333601 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 MPG333401 - Moteurs et génératrices électriques 24 41 36 MPG331103 - Copeaux de bois 19 27 26 MPG333301 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 2 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 11 MPG331X02 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331X04 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 3 2 4 35 36					110
MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 59 56 68 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 MPG335401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 24 41 36 MPG321103 - Copeaux de bois 19 27 26 20 18 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1* MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 3 976 1051 11 Biens 290 284 359					83
MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 45 41 36 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 24 41 36 MPG331103 - Copeaux de bois 19 27 26 20 18 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 1 Biens 290 284 359 MPG331X02 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 <td>0 0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>76</td>	0 0				76
MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 24 41 36 MPG321103 - Copeaux de bois 19 27 26 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335301 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1* MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1051 11 Biens 290 284 359 3 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 MPG333902 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35					63
MPG321103 - Copeaux de bois 19 27 26 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 26 20 18 MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 4 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1* MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 1* Biens 290 284 359 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 MPG3335302 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 MPG333401 - Ventilateurs et purifficateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 </td <td>·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47</td>	·				47
MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux MPG322X00 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute Asie Biens 935 976 1 051 1 1 Biens 9935 976 1 051 1 1 Biens MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques MPG3333902 - Matériel de manutention MPG3333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG3333001 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine ENE324115 - Mazout lourd					36
MPG335303 - Appareillage de connexion, de commutation, de relais et de commandes d'usage industriel 12 13 13 Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 1 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 1 Biens 290 284 359 3 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 MPG333902 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 MPG3333902 - Matériel de manutention 8 7 23 3 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 2 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux	·				22
Déchets 170 145 183 44 MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier 130 95 102 22 MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux 37 47 76 11 MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 1 Biens 290 284 359 3 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 4 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 4 MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 3 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 24 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine					15
MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute MPG331X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG331X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG333502 - Moteurs et génératrices électriques MPG333902 - Matériel de manutention MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG333401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine MPG334115 - Mazout lourd					13
MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute Asie MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute O 1 1 1 Asie Biens 290 284 359 33 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques MPG333902 - Matériel de manutention MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine MPG334115 - Mazout lourd					406
MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton 3 2 4 MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 1: Biens 290 284 359 3 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 4 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 4 MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 4 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 4 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 4 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 4 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15					227
MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 0 1 1 Asie 935 976 1 051 1 13 Biens 290 284 359 33 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 44 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 44 MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 34 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 34 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 36 MPG3336111 - Voitures automobiles 11 0 30 30 30 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 32 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15 15					175
Asie 935 976 1 051 1 13 Biens 290 284 359 33 MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois 34 23 54 MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques 14 23 35 MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 3 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 3 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 3 MPG3336111 - Voitures automobiles 11 0 30 3 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15	·				4
Biens MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques MPG333902 - Matériel de manutention MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés MPG334401 - Voitures automobiles MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine MPG3324115 - Mazout lourd					
MPG321X00 - Déchets et rebuts de bois et de sous-produits du bois MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques MPG333902 - Matériel de manutention MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés MPG334401 - Voitures automobiles MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine MPG3324115 - Mazout lourd 34 23 54 23 35 46 23 35 47 23 31 24 25 36 25 34 26 27 27 28 26 27 28 26 27 28 28 26 28 26 29 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30					358
MPG33502 - Moteurs et génératrices électriques MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 MPG336111 - Voitures automobiles 11 0 30 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd					53
MPG333902 - Matériel de manutention 8 7 23 2 2 24 2 24 2 24 2 24 2 24 2 24 2					
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général 22 22 24 24 24 25 25 26 26 27 26 26 27 28 26 26 27 28 26 26 27 28 26 27 28 26 26 27 28 26 27 28 26 27 28 26 27 28 26 27 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29					48 34
MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés 21 28 26 MPG336111 - Voitures automobiles 11 0 30 30 MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15					27
MPG336111 - Voitures automobiles 11 0 30 : MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 : MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 : ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15					26
MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux 17 23 14 25 34 25 34 25 34 25 34 25 34 25 35 20 15 15					21
MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine 34 25 34 ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15					20
ENE324115 - Mazout lourd 20 15 15	·				18
	, 0 1 0				16
wil doodood - inadrillies pour le confinierce et les industries de services					15
Déchets 645 692 691 7	'				772
					331
					248
	·				185
MPG322X00 - Déchets et rebuts de lei et d'aciel 136 143 179 176 MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc 6 7 6					5
MPG331404 - Autres métaux non ferreux et alliages de métaux non ferreux sous forme brute 7 5 2	· ·				2

Tableau A2.4 Commerce canadien des principales marchandises, selon la Classification des produits concernant les ressources et les emplois, par région du monde

	2014	2015	2016	2017
		million	s de \$	
Importations				
États-Unis	6 234	6 091	5 689	6 430
Biens	5 344	5 274	4 899	5 306
MPG325105 - Autres produits chimiques organiques de base	884	759	748	770
MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques	528	511	498	530
MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs	330	347	308	516
MPG333902 - Matériel de manutention	234	299	293	311
MPG336390 - Autres pièces pour véhicules automobiles	241	277	311	293
ENE324111 - Essence	145	204	212	235
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général	199	200	201	196
MPG327A02 - Verre (incluant pour les automobiles), produits en verre et contenants en verre	144	183	190	196
ENE221100 - Électricité	489	241	202	189
MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux	172	179	185	187
Déchets	890	818	790	1 124
MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux	488	521	504	721
MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier	273	164	134	203
MPG322X00 - Déchets et rebuts de papier et de carton	120	124	143	191
MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc	9	10	9	8
Asie	1 707	1 882	1 794	1 855
Biens	1 697	1 868	1 707	1 772
MPG334401 - Circuits imprimés et intégrés, semi-conducteurs et assemblages de circuits imprimés	542	563	465	456
MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques	348	429	350	364
MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs	197	127	120	141
ENE324111 - Essence	52	123	16	117
MPG335301 - Transformateurs de puissance, de distribution et autres transformateurs	106	68	60	71
MPG335901 - Batteries et piles	34	44	47	55
MPG335204 - Gros appareils électroménagers	36	37	43	54
MPG334409 - Autres composants électroniques	14	17	17	47
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général	37	84	87	43
MPG333300 - Machines pour le commerce et les industries de services	31	33	39	42
Déchets	9	13	87	83
MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux	4	8	81	74
MPG331404 - Autres métaux non ferreux raffinés et alliages de métaux non ferreux	3	3	4	6
MPG331406 - Basic non-ferrous metal products (except aluminum)	2	2	1	1
MPG331X01 - Déchets et rebuts de fer et d'acier	0	0	0	1
Europe	1 305	1 378	1 249	1 697
Biens	1 279	1 360	1 230	1 658
MPG333601 - Turbines, turbogénérateurs et groupes générateurs de turbine	406	501	175	443
MPG335302 - Moteurs et génératrices électriques	198	228	238	229
ENE324111 - Essence	65	106	96	158
MPG335301 - Transformateurs de puissance, de distribution et autres transformateurs	103	58	140	138
MPG325900 - Produits chimiques, non classés ailleurs	91	13	47	135
MPG333909 - Autres machines diverses d'usage général	66	56	73	76
MPG334409 - Autres composants électroniques	33	22	50	47
MPG333300 - Machines pour le commerce et les industries de services	42	34	40	42
MPG333902 - Matériel de manutention	25	35	35	40
MPG333401 - Ventilateurs et purificateurs d'air industriels et commerciaux	31	31	53	38
Déchets	26	18	19	39
MPG331X02 - Déchets et rebuts de métaux non ferreux	25	15	17	37
MPG331404 - Autres métaux non ferreux raffinés et alliages de métaux non ferreux	1	2	1	1
MPG322X00 - Déchets et rebuts de plastique et de caoutchouc	0	0	0	1

Tableau A2.5 Commerce canadien de marchandises environnementales et de technologies propres, excluant l'électricité et les déchets, par région du monde

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
						millions de \$					
Exportations											
États-Unis	2 161	2 331	2 412	2 114	2 320	2 763	3 105	3 696	3 763	4 004	4 025
Europe	318	533	600	601	704	685	814	796	730	906	827
Asie	146	179	341	238	267	270	257	290	284	359	358
Moyen-Orient	37	45	71	45	37	49	47	69	68	64	69
Amérique du sud	42	32	37	43	159	69	93	65	64	56	59
Afrique	25	28	87	37	61	31	34	25	24	35	40
Antilles	29	46	21	43	23	31	45	12	12	44	39
Autres	39	56	91	67	69	64	70	68	64	56	60
Total	2 797	3 250	3 659	3 187	3 640	3 964	4 465	5 019	5 010	5 524	5 477
Importations											
États-Unis	2 446	2 597	2 744	3 096	3 733	4 099	4 334	4 855	5 033	4 697	5 116
Asie	474	528	684	966	1 314	1 485	1 469	1 697	1 868	1 707	1 772
Europe	444	1 074	1 044	1 342	1 052	1 120	1 324	1 279	1 360	1 230	1 658
Amérique centrale	217	237	204	253	294	374	405	426	479	512	485
Amérique du sud	104	77	63	44	30	49	52	49	57	53	67
Moyen-Orient	3	9	16	11	78	35	15	18	32	24	36
Afrique	133	45	50	15	18	17	13	14	19	23	14
Autres	12	15	35	33	78	76	50	68	54	66	72
Total	3 832	4 582	4 839	5 761	6 597	7 254	7 663	8 406	8 903	8 312	9 220

Source : Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.

Tableau A2.6

Commerce canadien des services environnementaux et de technologies propres, excluant les services de gestion des déchets, par région du monde

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
						millions de \$					
Exportations			,					'			
États-Unis	381	467	452	423	466	500	588	594	625	652	683
Europe	138	183	172	170	192	169	214	242	208	233	244
Asie	31	37	35	40	47	50	60	65	61	55	57
Antilles	55	33	67	45	23	35	24	30	35	28	29
Amérique du sud	19	11	11	11	11	18	14	19	19	16	17
Amérique centrale	12	10	12	13	12	15	15	18	15	15	16
Moyen-Orient	15	9	14	16	10	10	11	16	8	10	10
Autres	45	45	46	51	39	45	50	45	19	28	29
Total	695	795	809	768	800	842	977	1 030	990	1 036	1 087
Importations											
États-Unis	373	425	447	422	447	507	539	536	660	672	678
Europe	94	93	107	118	119	132	157	201	214	191	193
Asie	57	43	44	49	51	54	68	86	84	79	80
Océanie	7	8	8	6	8	10	8	7	8	9	9
Amérique centrale	1	1	2	5	2	4	13	7	8	8	9
Afrique	4	3	3	8	2	4	3	4	4	4	4
Amérique du sud	2	2	8	4	4	5	6	5	3	3	3
Autres	19	8	8	8	8	7	5	10	7	8	8
Total	558	583	627	619	640	722	798	856	988	975	984

Source : Statistique Canada, Balance des paiements, tabulation spéciale.