

Profil économique de l'industrie de la chimie 2016



ASSOCIATION CANADIENNE DE
L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE



Gestion responsable^{MD}
Notre engagement envers le développement durable.

➤ **Contenus**

› Message du président	3
› Introduction	4
Coup d’œil sur l’industrie de la chimie	6
Expéditions du secteur manufacturier (revenus)	7
Emploi	9
Salaires et traitements	10
Commerce international	12
Bénéfices	14
Productivité	14
Indice des prix	14
Utilisation de la capacité	15
Autres sous-secteurs de la fabrication chimique	16
Statistiques provinciales	20
a. Ontario.....	20
b. Alberta	25
c. Québec.....	29
Profils de l’industrie	33
a. Produits pétrochimiques et autres produits chimiques organiques.....	34
b. Produits chimiques inorganiques.....	36
c. Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques	38
d. Produits chimiques spéciaux.....	39

➤ Message du président



Il me fait plaisir de vous présenter le profil économique de l'industrie de la chimie 2016 de l'Association canadienne de l'industrie de la chimie (ACIC).

L'industrie canadienne de la chimie, d'une valeur de 53 milliards de dollars, contribue considérablement à l'économie de notre pays. Elle est directement responsable de 87 500 emplois et verse des salaires et traitements de plus de 6 milliards de dollars. Principalement concentrée en Alberta, en Ontario et au Québec, l'industrie soutient plus de 525 000 emplois dans d'autres secteurs manufacturiers, partout au pays.

De nombreuses personnes n'apprécient pas pleinement la valeur de la « chimie » pour l'économie canadienne. Le fait est que plus de 95 pour cent de tous les produits fabriqués dépendent de la chimie. C'est une partie intégrante de notre quotidien – les maisons où nous habitons, les voitures que nous conduisons, les aliments que nous mangeons et les appareils électroniques dont nous avons tant besoin.

Bien que l'industrie demeure un solide moteur de croissance et d'investissements, les expéditions en 2015 ont diminué de 2 pour cent par rapport à 2014, principalement en raison du bas prix des produits de base. Parallèlement, les profits ont augmenté de 2 pour cent, ce qui reflète la stabilité globale de l'industrie canadienne de la chimie.

Ce rapport annuel et le sommaire qui l'accompagne présentent aux lecteurs un profil économique de l'industrie, et donnent un aperçu quantitatif de l'importance de l'industrie pour l'économie canadienne et pour tous les Canadiens.

Sincères salutations

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Bob Masterson', written in a cursive style.

Bob Masterson
Président-directeur général
Association canadienne de l'industrie de la chimie

➤ Introduction¹

Utilisant des données de Statistique Canada (sauf indication contraire), le Profil économique annuel de l'industrie de l'ACIC présente un examen statistique de divers indicateurs clés, notamment sur les expéditions, les importations, les exportations et l'emploi. Il comprend également une section sur les produits chimiques spéciaux, les statistiques sur les provinces clés que sont le Québec, l'Ontario et l'Alberta, et les segments de l'industrie qui présentent un intérêt particulier pour les membres de l'ACIC.

Ce rapport a été préparé par l'équipe des Affaires économiques et commerciales de l'Association. L'équipe des Affaires économiques et commerciales fait une [analyse économique](#)² continue des initiatives politiques du gouvernement, des tendances commerciales et de la dynamique changeante de l'industrie. Elle prépare également des rapports nationaux et provinciaux qui présentent des données détaillées sur le statut des initiatives politiques et les effets sur l'industrie, et [un sondage de fin d'année sur les conditions commerciales](#),³ qui présente des prévisions économiques en fonction d'indicateurs sur les ventes, les données commerciales et l'emploi des membres de l'ACIC.

L'Association canadienne de l'industrie de la chimie (ACIC) est la voix de l'industrie de la chimie, d'une valeur de 53 milliards de dollars, représentant plus de 50 membres et partenaires, partout au pays. L'industrie emploie 87 500 Canadiens et soutient 525 000 autres emplois au Canada. Les membres de l'ACIC sont signataires de la Gestion responsable^{MD} – l'initiative de développement durable de l'Association reconnue par l'ONU.

Classification industrielle

Les industries au Canada (et ailleurs en Amérique du Nord) sont classifiées en fonction du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 2012. Cette classification est utilisée par Statistique Canada et ses homologues des États-Unis et du Mexique. Le sous-secteur de la fabrication des produits chimiques est inclus dans le SCIAN 325, qui comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication chimique et de produits chimiques, à partir de matières premières organiques et inorganiques.

Le SCIAN 325 comprend les sous-groupes industriels suivants :

- Produits chimiques de base (SCIAN 3251)
- Résines, caoutchouc et fibres synthétiques (SCIAN 3252)
- Pesticides et engrais (SCIAN 3253)

¹ Cette publication a pour but de fournir la meilleure information disponible. Cependant, ni l'Association canadienne de l'industrie de la chimie, ni ses employés, n'offrent une garantie, explicite ou implicite, ou n'assument une responsabilité quant à l'utilisation, ou aux résultats d'une telle utilisation, de toute information ou donnée présentée dans ce document.

² <http://chimiecanadienne.ca/index.php/fr/fact-sheets-brochures>

³ <http://chimiecanadienne.ca/index.php/fr/publications>

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

- Produits pharmaceutiques (SCIAN 3254)
- Peintures, revêtements et adhésifs (SCIAN 3255)
- Savons, détachants et produits de toilette (SCIAN 3256)
- Autres produits chimiques (SCIAN 3259)

Cette publication traite des statistiques pour l'ensemble de l'industrie de la chimie (SCIAN 325), et pour la combinaison des SCIAN 3251 et 3252, que représentent collectivement les produits chimiques industriels.

- SCIAN 3251 Produits chimiques de base – comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits chimiques organiques et inorganiques, à l'aide de procédés de base comme le craquage thermique, la distillation et la réaction chimique.
- SCIAN 3252 Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques – comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de polymères comme le polyéthylène, les caoutchoucs butyliques et les polyamides, et de fibres fabriquées à partir de ces résines. Le procédé de base consiste à polymériser des monomères, par exemple à transformer l'éthylène en polyéthylène.

David Podruzny
Vice-président, Affaires économiques et commerciales
dpodruzny@chimiecanadienne.ca
(613) 237-6215, poste 229

Lauren van den Berg
Gestionnaire, Affaires et engagement des intervenants
lvandenberg@chimiecanadienne.ca
(613) 237-6215, poste 242

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

► Coup d'œil sur l'industrie de la chimie

Les expéditions de l'industrie de la chimie⁴ au Canada représentaient 53 milliards de dollars en 2015. Les exportations s'élevaient 38 milliards de dollars et les importations, à 54 milliards.

L'industrie employait 87 500 travailleurs en 2015, représentant 5,8 % de tous les emplois du secteur manufacturier. En plus des emplois directs, d'autres emplois sont soutenus par les achats de l'industrie et les activités ultérieures découlant des dépenses. L'ACIC estime que pour chaque emploi dans l'industrie de la chimie, 5 emplois indirects sont créés dans d'autres secteurs de l'économie. Ainsi, au total, l'industrie de la chimie soutient presque 525 000 emplois au Canada.

Le secteur des produits chimiques industriels⁴ joue un rôle clé au sein de l'économie canadienne. Il convertit et met en valeur des matières premières comme le gaz naturel, le pétrole brut, les minéraux, les métaux et la biomasse, fabriquant des produits intermédiaires qui sont utilisés comme intrants par d'autres secteurs de l'industrie de la chimie, et par pratiquement tous les autres segments manufacturiers. Les principales industries consommatrices sont entre autres celles des produits du plastique et du caoutchouc (SCIAN 326), des produits forestiers (SCIAN 321 et 322), du matériel de transport (SCIAN 336), de l'extraction de pétrole et de gaz (SCIAN 211), des vêtements (SCIAN 315), de la construction (SCIAN 23) et des produits pharmaceutiques (3254). Les expéditions de produits chimiques industriels représentaient 27 milliards de dollars en 2015, les exportations représentaient 19 milliards de dollars, les importations représentaient 20 milliards, et l'emploi se chiffrait à 15 000 postes.

Tableau 1 : Statistiques sur l'industrie de la chimie

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Expéditions, milliards \$	49,9	48,2	49,7	40,1	43,4	47,1	48,5	51,8	54,2	52,9
Emploi, '000	80,0	78,1	80,9	78,4	81,4	79,8	83,6	81,7	80,9	87,5
Importations, milliards \$	39,4	40,4	42,1	39,9	40,8	43,4	44,4	46,4	50,3	53,7
Exportations, milliards \$	28,9	32,3	32,0	26,5	27,8	31,3	29,6	32,0	35,5	38,0

Tableau 2 : Statistiques sur les produits chimiques industriels

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Expéditions, milliards \$	26,9	26,2	27,1	18,3	22,0	25,3	24,6	27,8	29,9	26,8
Emploi, '000	18,7	17,8	18,1	16,1	17,2	17,2	17,2	16,6	15,1	15,0
Importations, milliards \$	17,2	17,1	17,5	13,8	15,9	17,1	17,3	17,9	19,3	19,7
Exportations, milliards \$	17,9	19,7	18,4	13,2	15,7	18,6	17,0	18,7	19,8	19,2

⁴ Une définition de l'industrie de la chimie et des produits chimiques industriels figure à la page 1.

➤ Expéditions du secteur manufacturier (revenus)

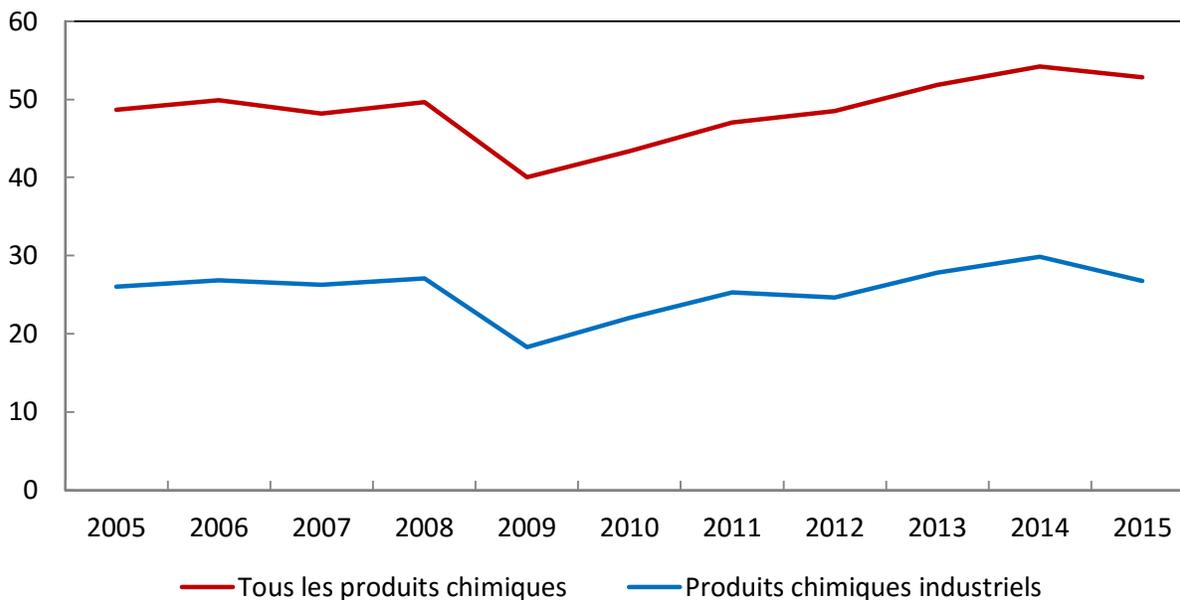
En 2015, la valeur des expéditions de l'industrie canadienne de la chimie était de 53 milliards de dollars, une diminution de 2 % comparativement à 2014.

Les expéditions de produits chimiques industriels s'élevaient à 27 milliards de dollars en 2015, une baisse de 10 % comparativement à 2014 (Tableau 3, Figure 1). La diminution de la valeur des expéditions était largement due à la baisse des prix des produits de base découlant du déclin mondial continu des prix du pétrole. Le niveau des prix de la plupart des produits pétrochimiques est étroitement lié aux prix du pétrole, car la production à base de pétrole représente une part importante de la production totale, et a tendance à être la source d'approvisionnement marginale.

Tableau 3 : Expéditions du secteur manufacturier

Expéditions, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	54,2	52,9	-2,4 %
Produits chimiques industriels	29,9	26,8	-10,3 %

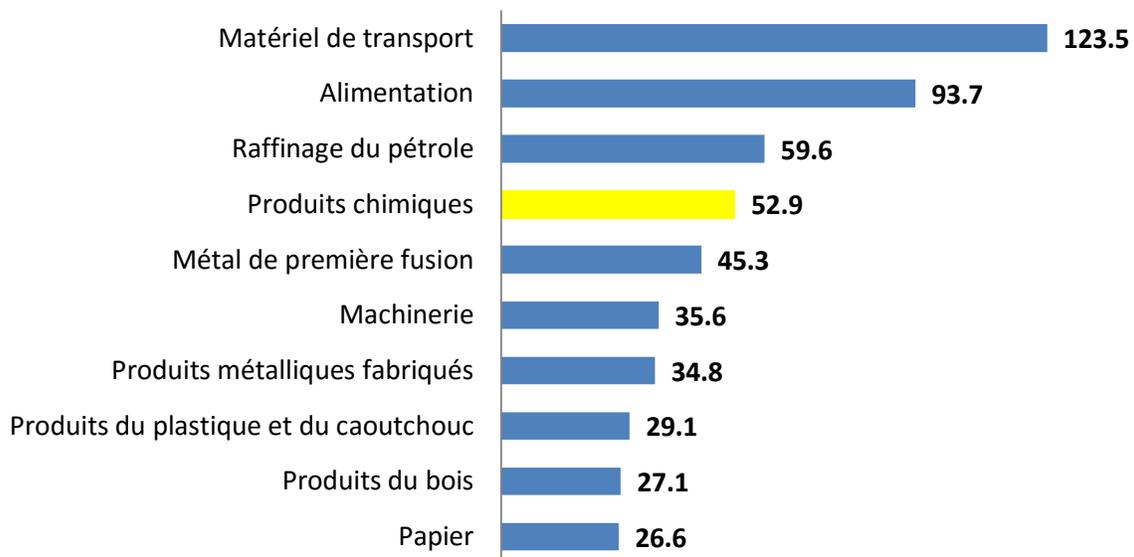
Figure 1 : Expéditions de l'industrie de la chimie, milliards \$



Le SCIAN classe 21 industries manufacturières au niveau des 3 chiffres. Parmi ces industries, celle des produits chimiques (SCIAN 325) est la quatrième plus grosse en ce qui a trait à la valeur des expéditions (Figure 2).

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

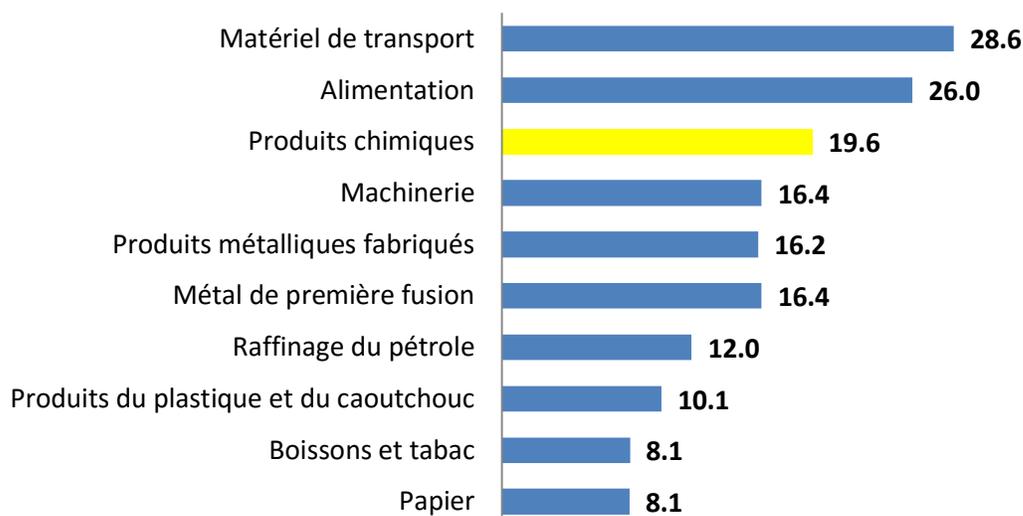
Figure 2 : 10 principales industries manufacturières, valeur des expéditions, milliards \$



➤ Valeur ajoutée

La valeur ajoutée mesure la valeur de la production d'une industrie moins la valeur des intrants intermédiaires requis dans le processus de production. De nombreux économistes considèrent la valeur ajoutée comme une mesure plus exacte de la contribution à l'économie. Comparativement à toutes les industries manufacturières, l'industrie de la chimie arrivait en troisième place en ce qui a trait à la valeur ajoutée en 2012 (données les plus récentes, Figure 3).

Figure 3 : 10 principales industries manufacturières, valeur ajoutée, milliards \$



PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

► Emploi

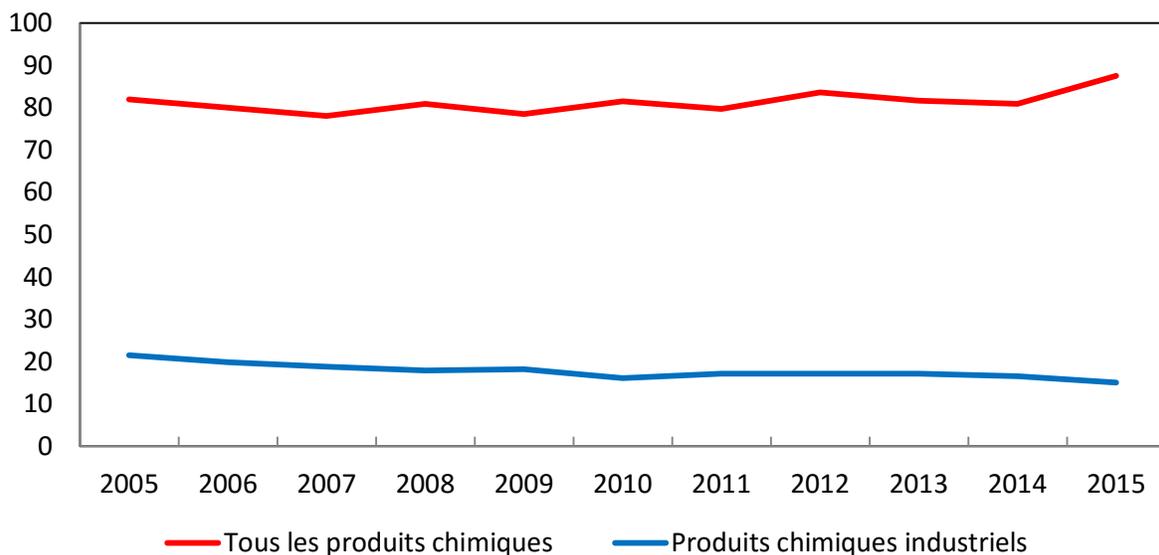
L'industrie de la chimie employait 87 500 travailleurs en 2015. Dans le sous-secteur des produits chimiques industriels, ce chiffre était de 15 100. Dans les deux groupes, l'emploi a atteint un pic en 2003, puis a commencé à décliner, même s'il y a eu une certaine reprise après la récession (Tableau 4, Figure 4).

En plus des emplois directs, des emplois additionnels sont soutenus par les achats de l'industrie et les activités ultérieures découlant des dépenses. Pour chaque emploi dans l'industrie de la chimie, on estime que 5 autres emplois dans d'autres secteurs sont indirectement liés à cette industrie. Ainsi, l'industrie de la chimie soutient presque 525 000 emplois au sein de l'économie canadienne.

Tableau 4 : Emploi dans l'industrie canadienne de la chimie

Emploi total, '000	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	80,9	87,5	8,2 %
Produits chimiques industriels	15,1	15,0	-0,3 %

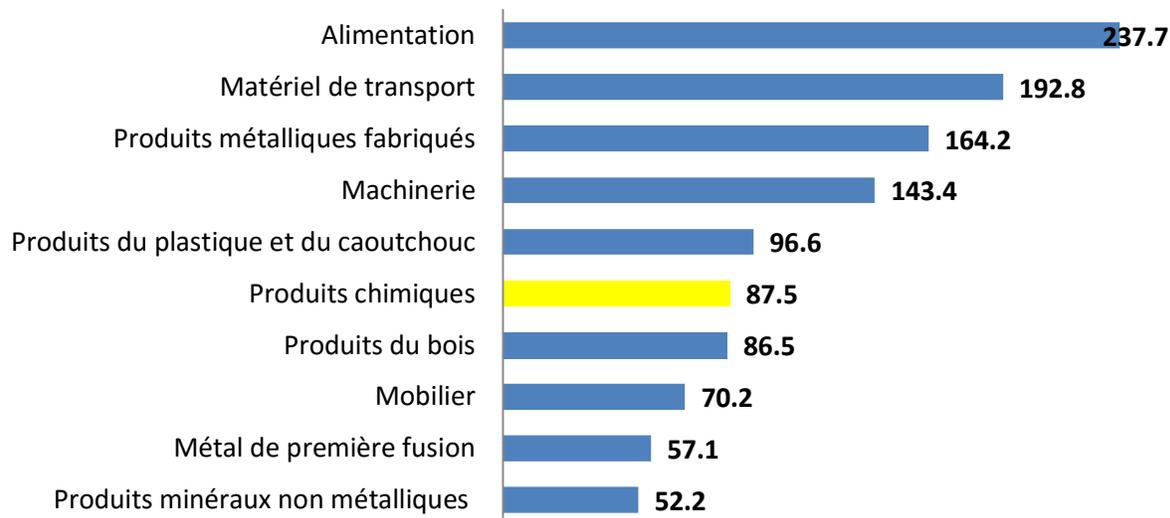
Figure 4 : Emploi dans l'industrie de la chimie (milliers)



En ce qui a trait à l'emploi, l'industrie de la chimie arrive au sixième rang des industries manufacturières (Figure 5).

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 5 : 10 principales industries manufacturières, emploi (milliers)



Salaires et traitements

Au total, les salaires et traitements des employés de l'industrie de la chimie étaient de 6,3 milliards de dollars en 2015, dont 1,4 milliard dans le segment des produits chimiques industriels (Tableau 5).

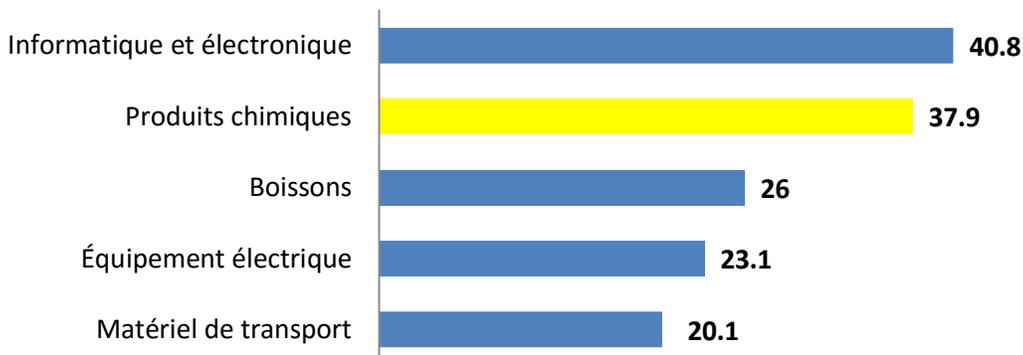
Tableau 5 : Total des salaires et des traitements dans l'industrie de la chimie

Total des salaires et traitements, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	5,4	6,3	16,9 %
Produits chimiques industriels	1,3	1,4	13,9 %

Les compagnies de fabrication de produits chimiques utilisent divers types d'équipement et des procédés complexes, avec des technologies de contrôle informatique sophistiquées. Les employés doivent recevoir une éducation et une formation spécialisées pour exécuter ces procédés de façon sécuritaire et efficace. En conséquence, la proportion d'employés de l'industrie de la chimie ayant un diplôme universitaire (38 %) vient en deuxième place, après le secteur de l'informatique et de l'électronique (Figure 6), et l'industrie de la chimie a la plus forte proportion d'employés ayant un diplôme d'études supérieures.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 6 : 5 principales industries manufacturières par proportion d'employés avec diplôme universitaire, %



En raison de cette main-d'œuvre hautement qualifiée, la chimie est une industrie bien rémunérée, la troisième parmi les industries de fabrication (Figure 7). Pour les activités de fabrication en général, le salaire moyen en 2015 était de 54 500 \$. Il était de 72 000 \$ pour les produits chimiques, et encore plus élevé pour les produits chimiques industriels, à 96 400 \$ (Tableau 6).

Figure 7 : 10 principales industries manufacturières, salaire moyen par employé, '000

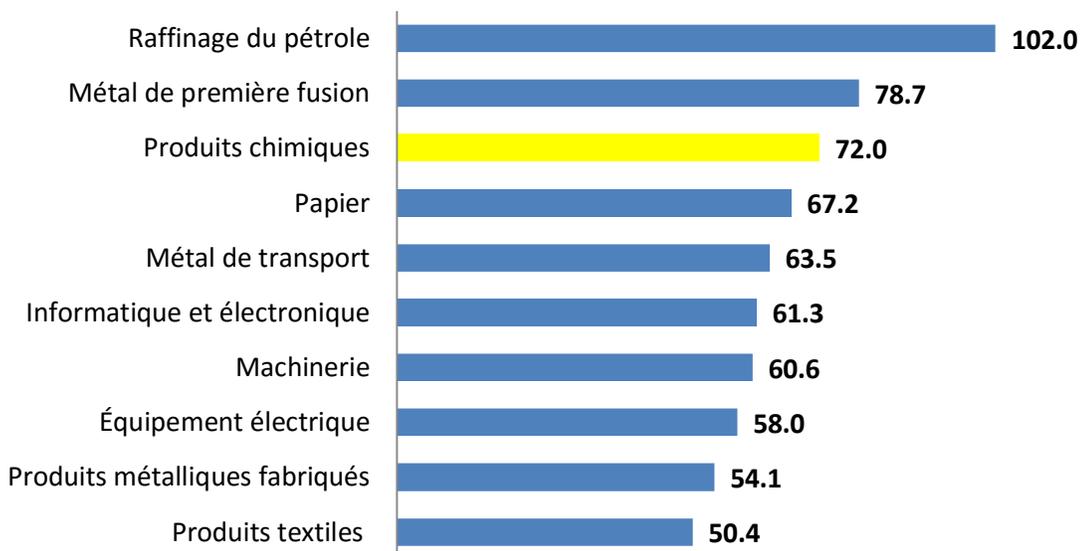


Tableau 6 : Salaires et traitements moyens dans l'industrie de la chimie

Salaires et traitements moyens, '000	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	66,7	72,0	8 %
Produits chimiques industriels	84,4	96,4	14,3 %

➤ Commerce international

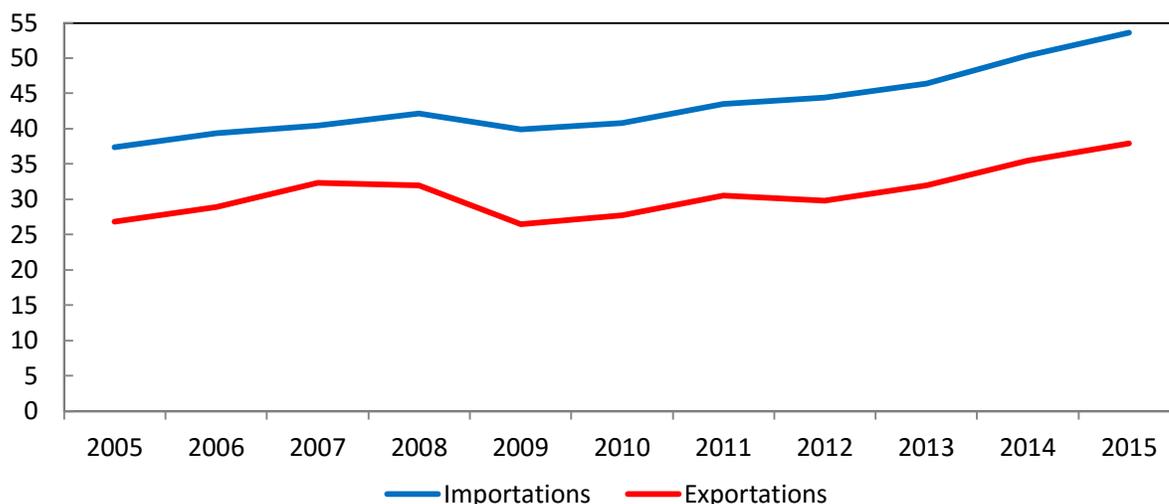
Les exportations canadiennes de produits chimiques dans le monde s'élevaient à 38 milliards de dollars en 2015, une augmentation de 7 % par rapport à 2014. Quant aux importations canadiennes, elles ont également augmenté de 7 %, s'élevant à 54 milliards de dollars (Tableau 7, Figure 8). Les États-Unis sont le principal marché d'exportation et la principale source d'importation. En 2015, 77 % des exportations étaient destinées aux États-Unis et 62 % des importations en provenaient. Les autres marchés d'exportation majeurs étaient la Chine (4 %), suivis du Mexique, du Royaume-Uni et de la Belgique (chacun à 2 %). Les autres sources d'importation majeures étaient la Suisse (5 %), l'Allemagne (5 %), la Chine (3 %) et la France (3 %).

Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations canadiennes étaient de 19 milliards de dollars en 2015, une diminution de 3 % par rapport à 2014. Les importations représentaient 20 milliards de dollars, une augmentation de 2 % (Tableau 7, Figure 9). Une fois de plus, les États-Unis étaient le principal partenaire commercial, avec 77 % des exportations et 68 % des importations. Les autres marchés d'exportation majeurs étaient la Chine (7 %), le Mexique (3 %), le Royaume-Uni et les Pays-Bas (chacun à 2 %). Les autres sources d'importation majeures étaient la Chine (5 %), l'Allemagne (3 %), la Suisse et la France (chacune à 2 %).

Tableau 7 : Commerce dans l'industrie de la chimie

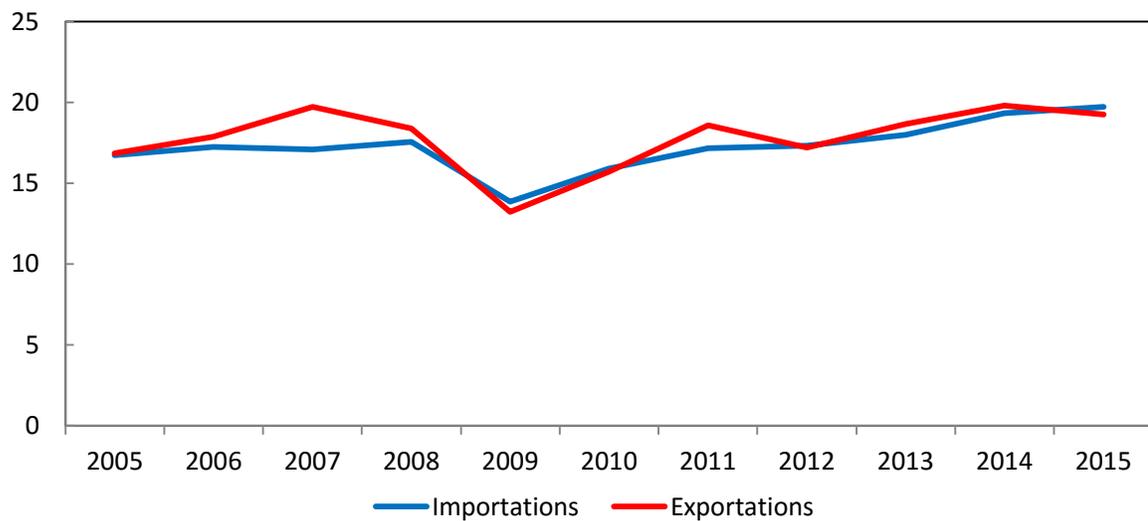
Valeur, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques			
- Importations	50,3	53,7	6,6 %
- Exportations	35,5	38,0	7,1 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	19,3	19,7	2,1 %
- Exportations	19,8	19,2	-2,9 %

Figure 8 : Commerce dans l'industrie de la chimie, milliards \$



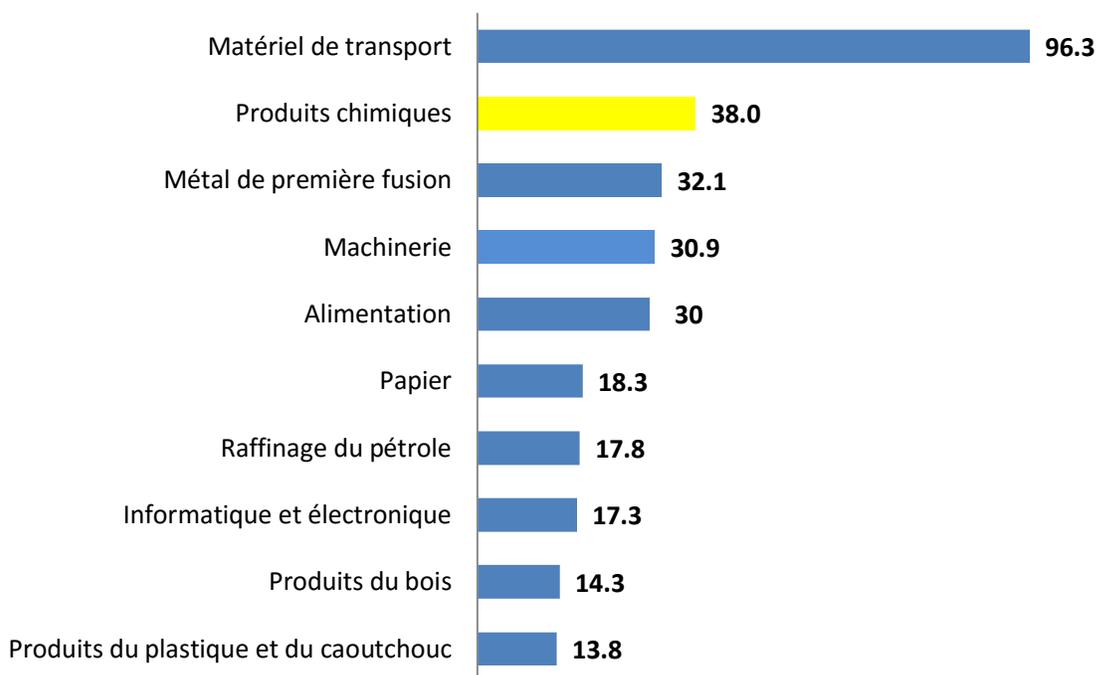
PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 9 : Commerce de produits chimiques industriels, milliards \$



L'industrie de la chimie est la deuxième plus grosse exportatrice de toutes les industries manufacturières (Figure 10).

Figure 10 : 10 principales industries manufacturières, exportations, milliards \$



PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

➤ Bénéfices

Les bénéfices de l'industrie de la chimie dépendent de facteurs comme l'utilisation de la capacité, le coût de l'énergie et des matières premières, l'équilibre entre l'offre et la demande, et la concurrence avec les producteurs étrangers. Les bénéfices d'exploitation de l'industrie de la chimie étaient de 8,4 milliards de dollars en 2015, la meilleure année, et de 4,2 milliards de dollars pour les produits chimiques industriels, aussi un nouveau record (Tableau 8).

Tableau 8 : Bénéfices d'exploitation de l'industrie de la chimie, milliards \$

Bénéfices d'exploitation, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	8,3	8,4	2,2 %
Produits chimiques industriels	4,1	4,2	2,3 %

➤ Productivité

L'une des mesures de la productivité manufacturière est la valeur des revenus par employé. Pour tous les produits chimiques, la production par employé a légèrement augmenté au cours de la dernière décennie, passant de 594 000 \$ en 2005 à 603 000 \$ en 2015 (Tableau 9). La production par employé est beaucoup plus élevée pour les produits chimiques industriels, ce qui reflète la nature capitaliste de cette industrie comparativement à l'industrie de la chimie dans son ensemble. Dans le cas des produits chimiques industriels, la production par employé a augmenté de 1,3 million de dollars en 2005 à 1,8 million de dollars en 2015.

Tableau 9 : Productivité

Production par employé, '000	2005	2015
Tous les produits chimiques	594	603
Produits chimiques industriels	1313	1783

➤ Indice des prix

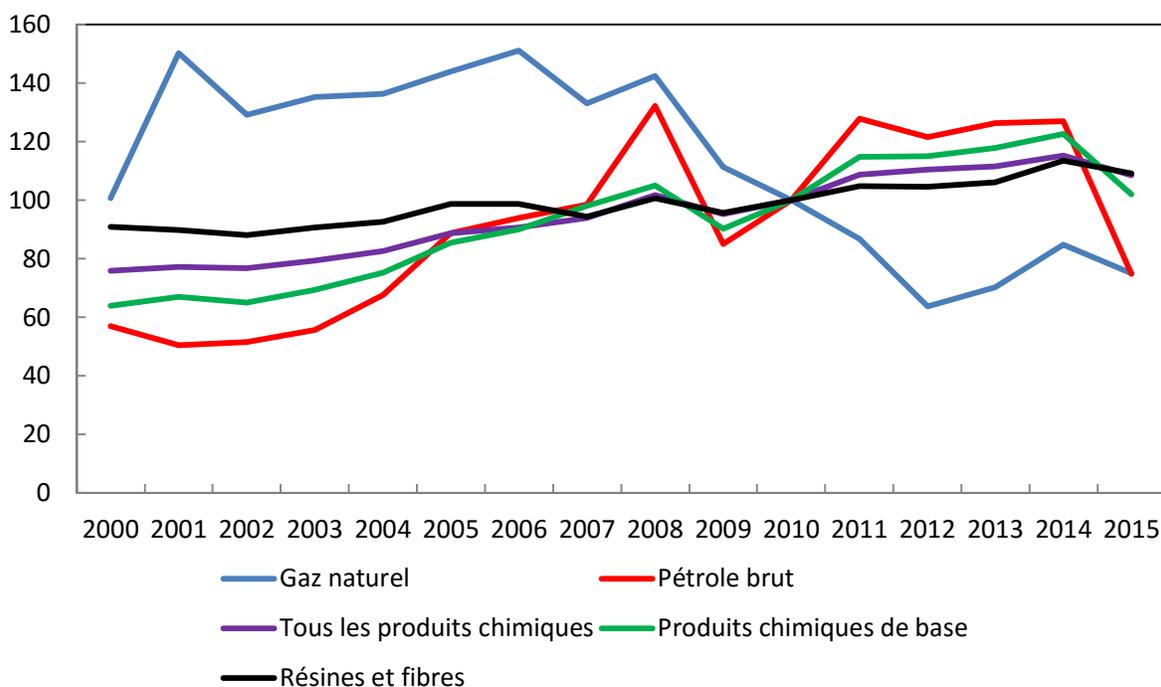
L'indice des prix de produits industriels (IPPI) reflète le prix pour les producteurs canadiens quand les biens sortent de l'usine. Il ne reflète pas ce que paient les consommateurs. Contrairement à l'indice des prix à la consommation (IPC), l'IPPI exclut les taxes indirectes et tous les coûts engagés entre le moment où le produit sort de l'usine et celui où l'utilisateur final en prend possession, ce qui comprend les coûts de transport, de vente en gros et de vente au détail.

Le gaz naturel et le pétrole brut sont deux sources importantes de charges d'alimentation pour l'industrie de la chimie. Cependant, le comportement des prix de ces deux matières a été très différent ces dernières années. Les prix du gaz naturel ont augmenté régulièrement jusqu'en 2008, et ont affiché une baisse depuis. La baisse des prix est due principalement à la forte hausse de l'approvisionnement en Amérique du Nord provenant des dépôts de gaz de schiste. Par contraste, l'indice des prix du pétrole brut a eu tendance à augmenter jusqu'en 2008, puis a diminué en 2009,

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

pour se stabiliser en 2010 et 2011, et chuter en 2014 et 2015 (Figure 11). Tous les indices ont aussi affiché une baisse en 2015.

Figure 11 : Indice des prix, 2010=100

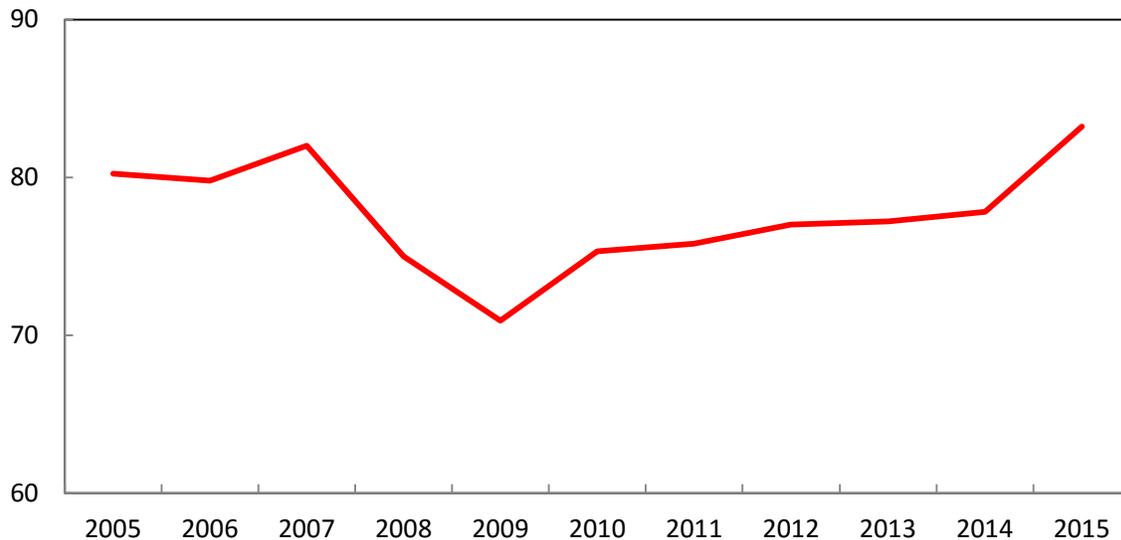


► Utilisation de la capacité

L'utilisation de la capacité désigne la mesure dans laquelle une industrie utilise sa capacité de production installée (Figure 12). Ainsi, elle compare la production réelle à la production maximale qui pourrait être atteinte si la capacité était pleinement utilisée.

Depuis 2000, l'utilisation de la capacité de l'industrie de la chimie est de 79 % en moyenne. En 2009, l'utilisation de la capacité a atteint son plus bas niveau depuis que les statistiques sont compilées, tombant à moins de 70 %. En 2015, l'utilisation moyenne était de 83 %, le chiffre le plus élevé depuis 1996. Bien qu'il n'existe pas de données distinctes pour les produits chimiques industriels, les taux d'utilisation devraient être supérieurs à la moyenne de l'industrie puisque des procédés de production continue sont utilisés, alors que le segment des produits formulés repose sur des procédés par lots.

Figure 12 : Utilisation de la capacité de l'industrie de la chimie, %



► Autres sous-secteurs de la fabrication chimique

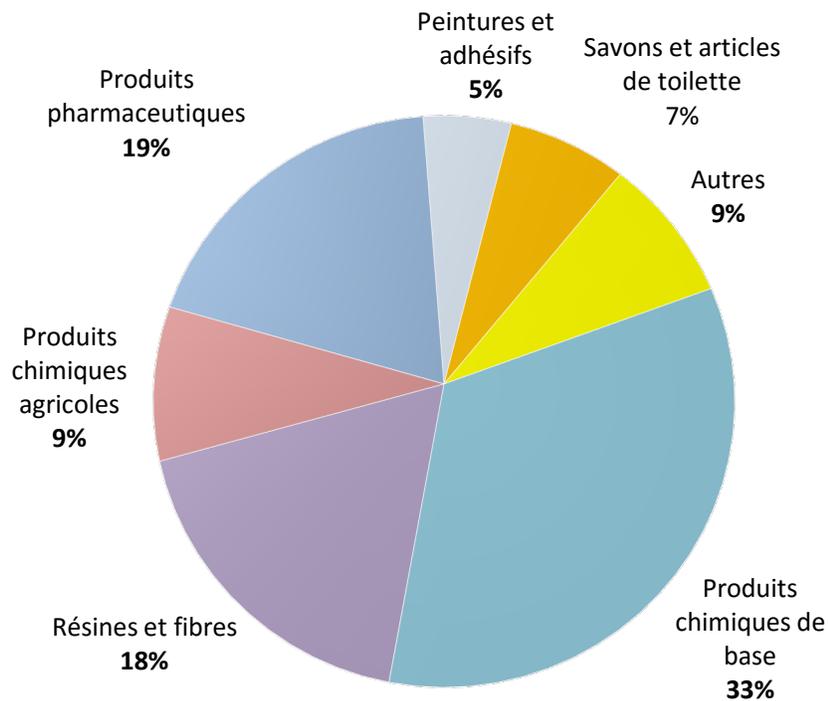
Comme nous l'avons précisé plus tôt, l'industrie canadienne de la chimie comprend les sous-secteurs suivants :

- Produits chimiques de base (SCIAN 3251)
- Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques (SCIAN 3252)
- Pesticides, engrais et autres produits chimiques agricoles (SCIAN 3253)
- Produits pharmaceutiques (SCIAN 3254)
- Peintures, revêtements et adhésifs (SCIAN 3255)
- Savons, détachants et produits de toilette (SCIAN 3256)
- Autres produits chimiques (SCIAN 3259)

La Figure 13 indique la taille relative de ces sous-secteurs en fonction de la valeur des expéditions en 2015. Les produits chimiques industriels représentent plus de la moitié du total de l'industrie.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 13 : Distribution par sous-secteur en fonction des expéditions



Bien que les groupes SCIAN 3251 et 3252 soient le point central de ce rapport, les tableaux suivants présentent des données sur les autres sous-secteurs.

Tableau 10 : Principales statistiques sur les pesticides, les engrais et d'autres produits chimiques agricoles (SCIAN 3253)

	Expéditions, millions \$	Emplois	Importations, millions \$	Exportations, millions \$
2006	3 747	3 807	1 544	1 564
2007	4 235	4 067	1 745	1 678
2008	5 234	4 433	2 405	2 401
2009	4 328	4 486	2 054	1 645
2010	3 869	4 161	1 974	1 594
2011	4 530	4 645	2 405	2 015
2012	4 811	5 235	2 700	2 141
2013	4 925	4 863	3 101	1 951
2014	4 681	5 170	3 358	1 715
2015	4 578	6 275	3 578	2 057

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Table 11 : Principales statistiques sur les produits pharmaceutiques (SCIAN 3254)

	Expéditions, millions \$	Emplois	Importations, millions \$	Exportations, millions \$
2006	9 492	28 016	11 369	5 442
2007	8 047	27 465	12 334	6 802
2008	7 807	28 869	12 661	6 768
2009	8 143	30 012	14 539	7 569
2010	8 062	31 749	13 331	6 158
2011	7 742	30 249	13 597	5 895
2012	8 613	31 802	13 517	5 549
2013	8 560	31 808	13 706	6 054
2014	8 891	30 570	15 387	8 301
2015	10 112	32 180	16 820	10 486

Tableau 12 : Principales statistiques sur les peintures, les revêtements et les adhésifs (SCIAN 3255)

	Expéditions, millions \$	Emplois	Importations, millions \$	Exportations, millions \$
2006	2 609	7 940	1 494	705
2007	2 799	8 020	1 512	691
2008	2 664	8 729	1 485	604
2009	2 601	7 371	1 473	423
2010	2 399	6 742	1 586	409
2011	2 145	6 111	1 633	474
2012	2 750	7 391	1 825	535
2013	2 648	7 782	1 902	528
2014	2 808	8 375	2 055	596
2015	2 712	9 070	2 321	723

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Tableau 13 : Principales statistiques sur les savons, les détachants et les produits de toilette (SCIAN 3256)

	Expéditions, millions \$	Emplois	Importations, millions \$	Exportations, millions \$
2006	2 984	11 147	3 619	2 037
2007	2 942	10 883	3 712	2 043
2008	2 954	10 791	4 060	2 143
2009	2 933	10 666	4 330	2 125
2010	2 788	10 724	4 303	2 183
2011	2 859	10 803	4 274	2 334
2012	2 978	11 236	4 566	2 447
2013	3 269	10 927	4 934	2 665
2014	3 376	11 295	5 312	2 907
2015	3 668	14 065	6 073	3 281

Tableau 14 : Principales statistiques sur les autres produits chimiques (SCIAN 3259)

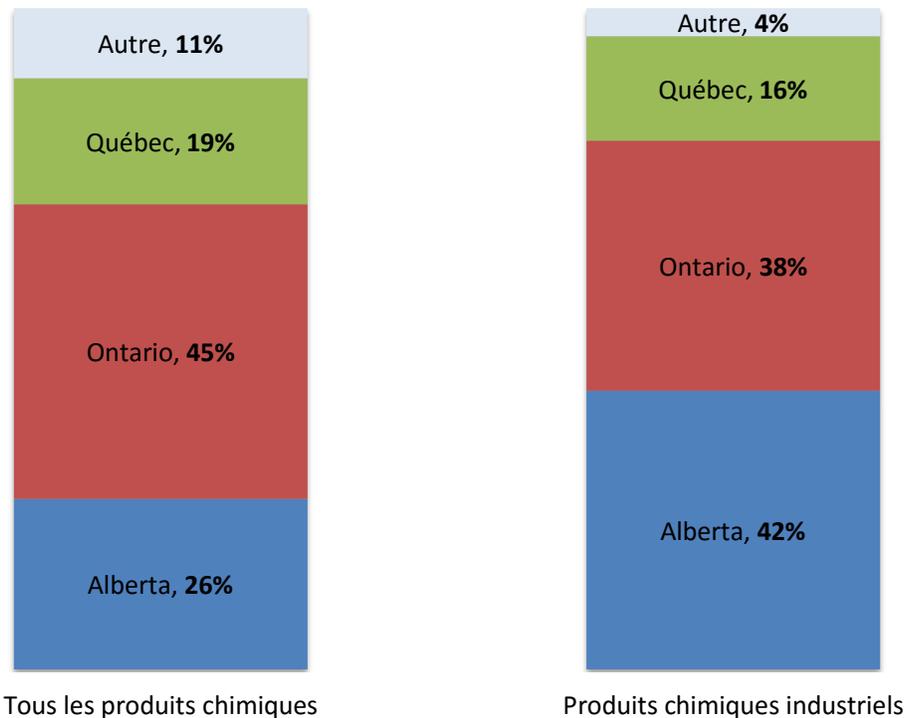
	Expéditions, millions \$	Emplois	Importations, millions \$	Exportations, millions \$
2006	4 176	10 341	4 095	1 321
2007	3 955	9 829	4 028	1 388
2008	3 870	9 987	3 970	1 687
2009	3 808	9 743	3 675	1 499
2010	4 269	10 908	3 732	1 723
2011	4 521	10 759	4 363	1 913
2012	4 694	10 749	4 460	1 966
2013	4 843	10 168	4 798	2 055
2014	4 882	10 875	4 889	2 179
2015	4 427	11 160	5 150	2 254

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Statistiques provinciales

Dans l'ensemble, l'industrie de la chimie et le sous-groupe des produits chimiques industriels sont concentrés en Ontario, en Alberta et au Québec (Figure 14).

Figure 14 : Distribution provinciale de l'industrie de la chimie, valeur des expéditions



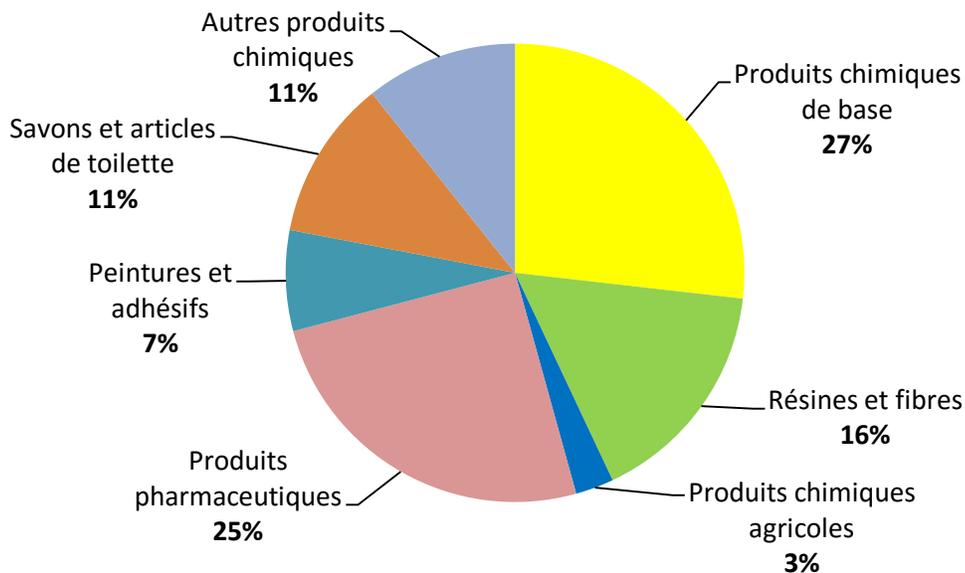
De l'information additionnelle sur ces trois provinces figure dans les prochaines parties de l'analyse.

a. Ontario

En 2015, l'industrie de la chimie de l'Ontario a fait des expéditions de 24 milliards de dollars, dont plus de 40 % étaient des produits chimiques industriels (Figure 15).

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 15 : Composition de l'industrie de la chimie de l'Ontario



La valeur des expéditions de produits chimiques industriels a considérablement diminué en 2015, à 10 milliards de dollars (Tableau 15). Cette baisse était principalement due aux bas prix des produits de base, et non pas à la baisse des volumes de production. La plus grosse grappe de la fabrication de produits chimiques industriels se trouve dans la région de Sarnia, les autres principales concentrations étant à Golden Horseshoe et le long de la Voie maritime du Saint-Laurent.

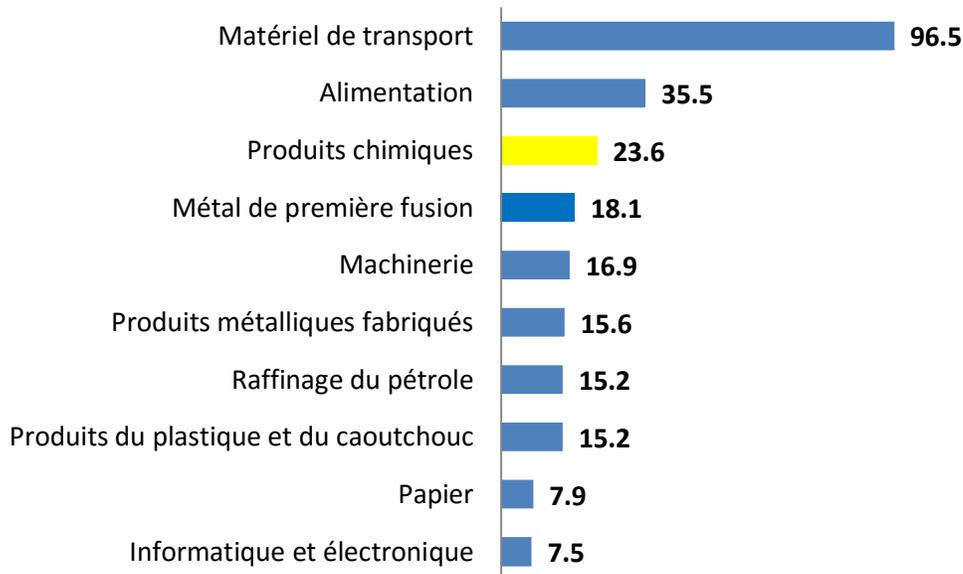
Tableau 15 : Expéditions de l'industrie de la chimie de l'Ontario

Expéditions, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	24,7	23,6	-4,6 %
Produits chimiques industriels	12,3	10,1	-17,4 %

L'industrie de la chimie était la troisième plus grosse des industries manufacturières de la province en 2015, en fonction des expéditions (Figure 16).

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

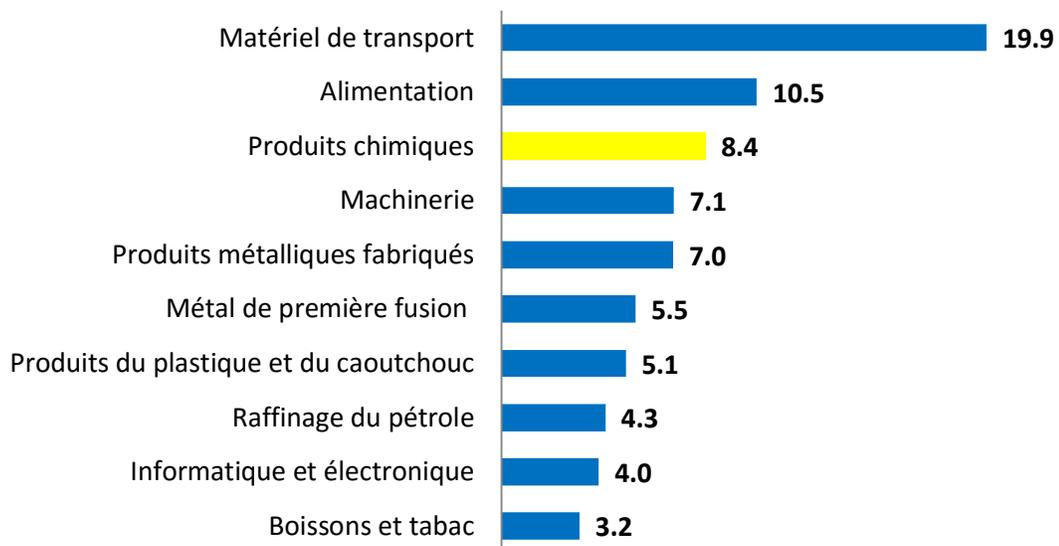
Figure 16 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur des expéditions (milliards \$)



- **Valeur ajoutée**

Sur le plan de la valeur ajoutée, l'industrie de la chimie était aussi la troisième plus grosse des industries manufacturières en 2012 (dernières données disponibles) (Figure 17).

Figure 17 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur ajoutée (milliards \$)

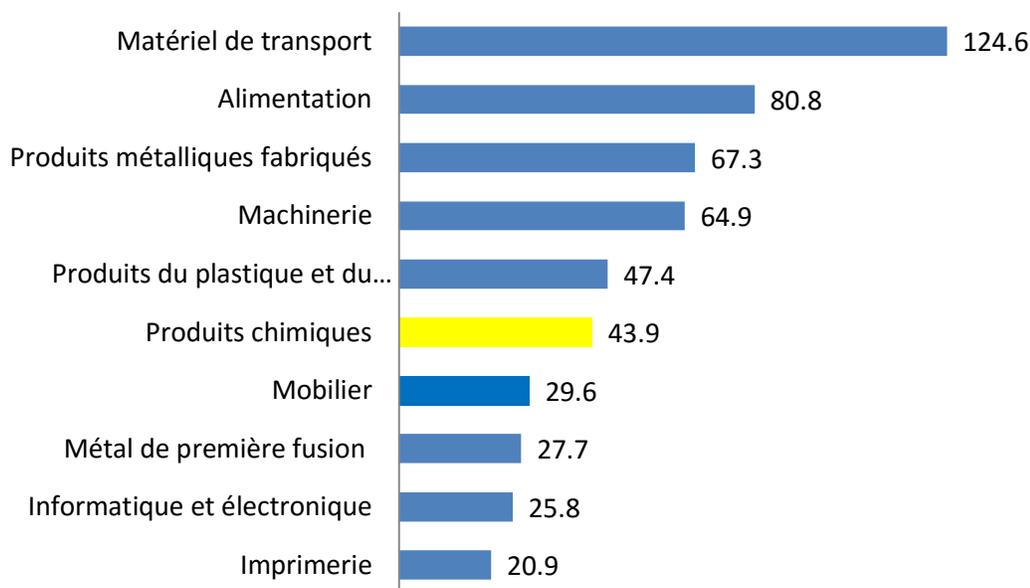


PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

• Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait directement 43 900 personnes en Ontario en 2015, une augmentation de 8 % par rapport à 2014. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient plus de 260 000 emplois dans la province. Le nombre d'employés travaillant dans le secteur des produits chimiques industriels était de 6 180, une baisse de 14 % par rapport à 2014, et représentait 41 % du total national. Si l'on fait une comparaison avec toutes les industries manufacturières, l'industrie de la chimie arrive en sixième place en ce qui a trait à l'emploi (Figure 18).

Figure 18 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, emplois (milliers)

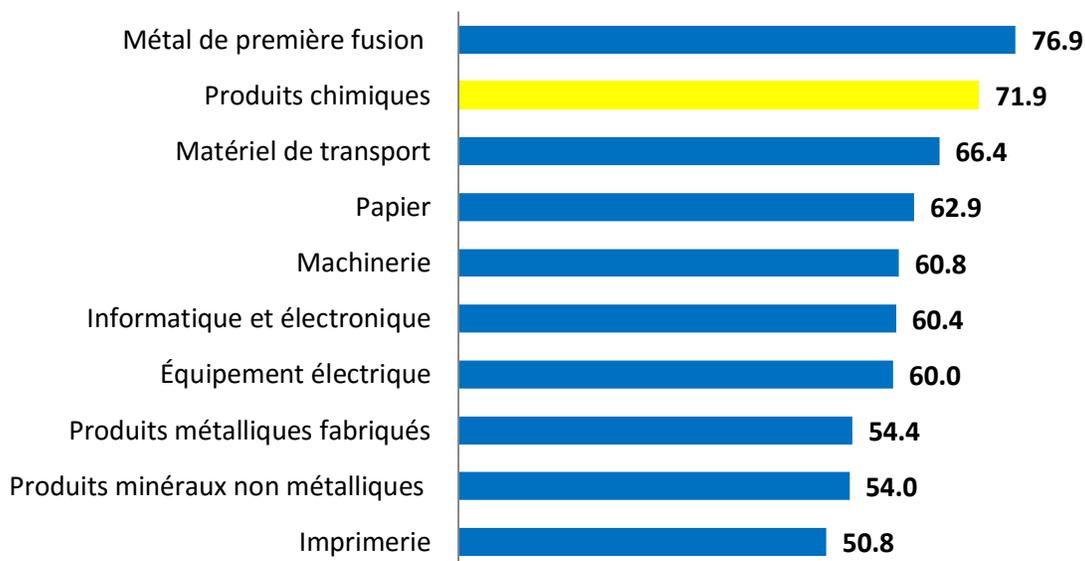


• Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 2,9 milliards de dollars en salaires et traitements dans la province en 2015. Avec un salaire annuel moyen de 71 900 \$, l'industrie est en deuxième place parmi les industries manufacturières en Ontario (Figure 19). Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était beaucoup plus élevé, à 89 500 \$. Le salaire moyen dans toutes les industries manufacturières en Ontario était de 58 100 \$.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Figure 19 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, salaire moyen (milliers)



• Commerce

La valeur des exportations de l'industrie de la chimie de l'Ontario était de 20 milliards de dollars en 2015, les importations s'élevant à 36 milliards (Tableau 16). Les États-Unis étaient la destination de 76 % des exportations, suivis de l'Italie et du Royaume-Uni (chacun à 3 %). Les États-Unis étaient également la plus importante source de la plupart des importations (62 %), suivis de la Suisse (7 %), de l'Allemagne (4 %) et de la France (3 %).

Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province étaient de 8 milliards de dollars en 2015, alors que les importations s'élevaient à 12 milliards. Les États-Unis étaient la destination de 78 % des exportations, suivis du Royaume-Uni (5 %), de la Chine et des Pays-Bas (chacun à 3 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (70 %), suivis de la Chine (4 %), de la Suisse et de la France (chacun à 3 %).

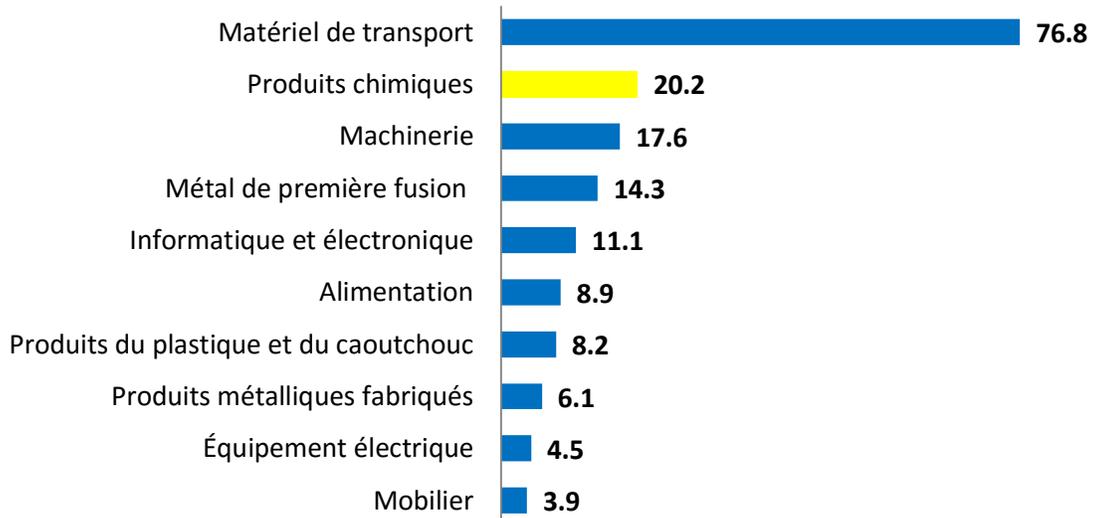
Tableau 16 : Commerce de l'industrie de la chimie en Ontario

Valeur, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques			
- Importations	32,6	35,9	10,0 %
- Exportations	18,8	20,2	7,4 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	10,9	11,6	6,5 %
- Exportations	8,0	7,8	-3,0 %

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

L'industrie de la chimie est la deuxième plus grosse exportatrice de toutes les industries manufacturières (Figure 20).

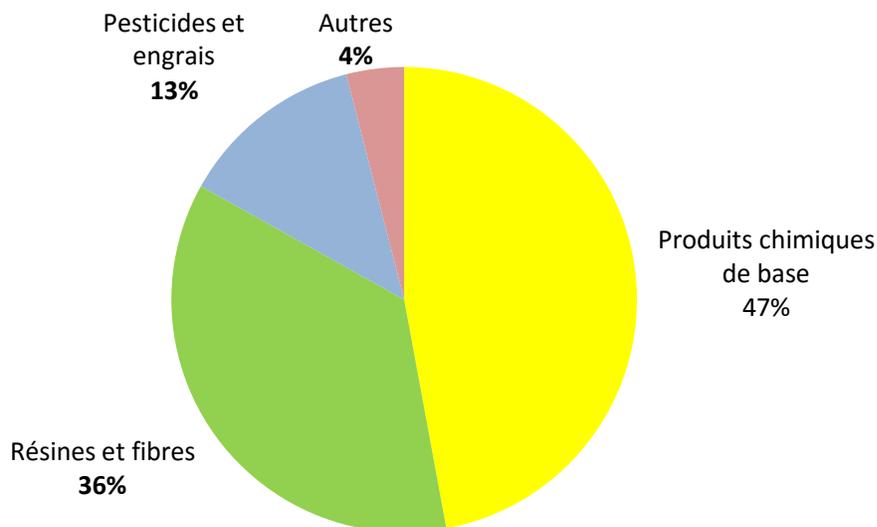
Figure 20 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur des exportations (milliards \$)



b. Alberta

En 2015, l'industrie de la chimie de l'Alberta a fait des expéditions de 14 milliards de dollars (Tableau 17). Plus des trois quarts étaient des produits chimiques industriels (Figure 21).

Figure 21 : Composition de l'industrie de la chimie de l'Alberta



PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

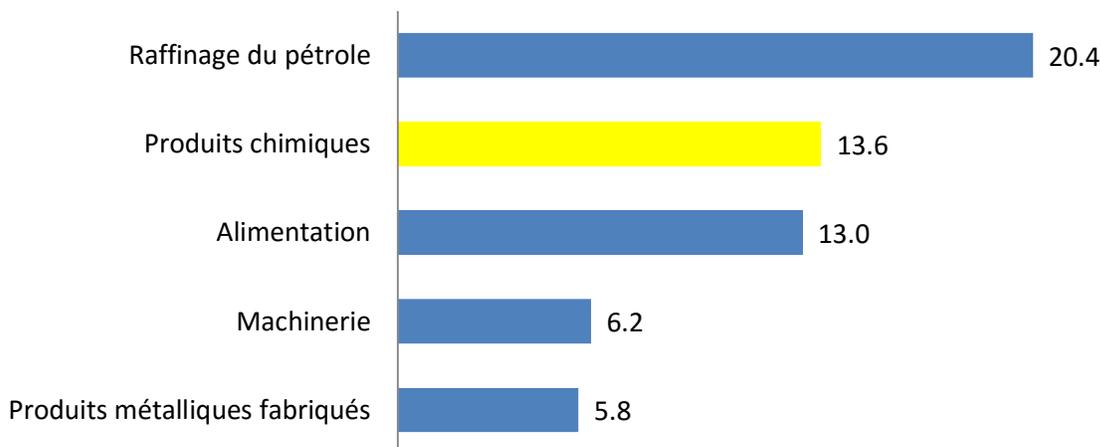
En 2015, la valeur des expéditions de produits chimiques industriels était 11,3 milliards de dollars. L'industrie des produits chimiques industriels est concentrée dans deux grappes principales en Alberta. L'une est la région du Nord-Est d'Edmonton et l'autre se trouve au centre de l'Alberta, près de Red Deer.

Tableau 17 : Expéditions de l'industrie de la chimie de l'Alberta

Expéditions, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	14,2	13,6	-4,2 %
Produits chimiques industriels	11,9	11,3	-4,9 %

L'industrie de la chimie était la deuxième plus grosse industrie manufacturière de la province en 2015, en fonction des expéditions (Figure 22).

Figure 22 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, valeur des expéditions (milliards \$)⁵



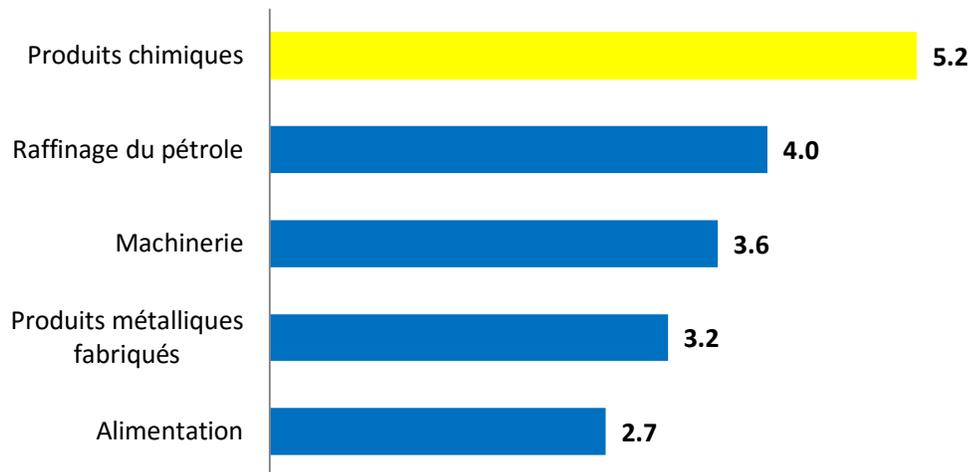
• Valeur ajoutée

En ce qui a trait à la valeur ajoutée, l'industrie de la chimie est la première des industries manufacturières en Alberta (Figure 23) selon les données de 2012 (données les plus récentes). Le classement plus élevé comparativement aux expéditions illustre le fait que l'industrie de la chimie réalise des activités manufacturières à très forte valeur ajoutée.

⁵ Il est impossible de classer les 10 principales industries, car Statistique Canada a supprimé un trop grand nombre d'industries au-delà des cinq premières.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

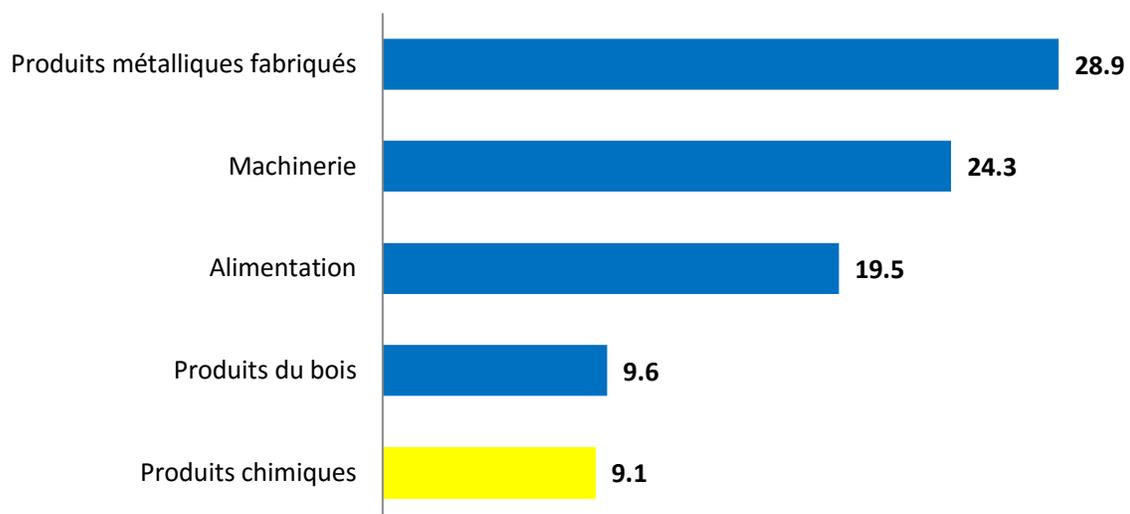
Figure 23 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, valeur ajoutée, 2011 (milliards \$)



• Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait 9 070 personnes en Alberta en 2015, une augmentation de 16 % par rapport à 2014. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient presque 54 000 emplois dans la province. Le nombre d'employés travaillant dans le secteur des produits chimiques industriels était de 4 580 en 2015. Si l'on fait une comparaison avec les autres industries manufacturières de la province, l'industrie de la chimie arrive cinquième (Figure 24).

Figure 24 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, emploi (milliers)



PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

• Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 1 milliard de dollars dans la province en 2015. Le salaire moyen des employés de l'industrie de la chimie était de 109 900 \$, ce qui mettait l'industrie en première place de toutes les industries manufacturières (Figure 25). (NB : Le raffinage du pétrole serait dans les 5 premières, mais les données ont été supprimées.) Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était plus élevé, soit de 122 800 \$. Pour l'ensemble des industries manufacturières de la province, le salaire moyen était de 65 100 \$.

Figure 25 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, salaire moyen ('000)



• Commerce

La valeur des exportations de l'industrie de la chimie de l'Alberta en 2015 était de 8,5 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 2,7 milliards (Tableau 18). Les États-Unis étaient la destination de 82 % des exportations, suivis de la Chine (10 %) et du Mexique (3 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (80 %), suivis de la Chine (4 %) et de l'Allemagne (3 %).

Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province s'élevaient à 7 milliards de dollars en 2015, alors que les importations s'élevaient à 1,3 milliard. Les États-Unis étaient la destination de 79 % des exportations, suivis de la Chine (12 %) et du Mexique (4 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (78 %), suivis de la Chine (7 %) et de l'Allemagne (4 %).

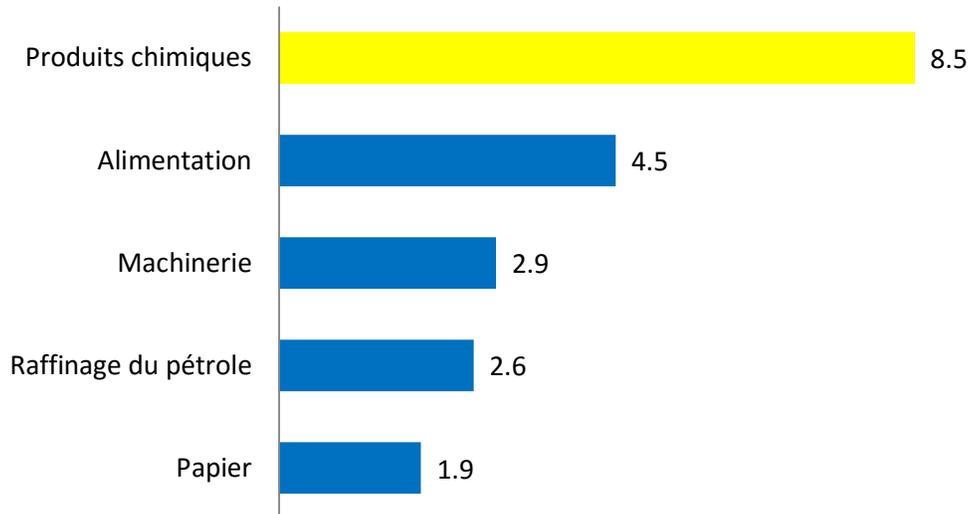
Tableau 18 : Commerce dans l'industrie de la chimie en Alberta

Valeur, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques			
- Importations	2,9	2,7	-5,9 %
- Exportations	8,7	8,5	-1,6 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	1,5	1,3	-10,8 %
- Exportations	7,5	7,0	-6,0 %

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

L'industrie de la chimie est en première place des industries manufacturières en Alberta en ce qui a trait aux exportations (Figure 26). Pour l'ensemble des produits, les produits chimiques arrivaient en deuxième place, après le pétrole brut et devant le gaz naturel, en 2015.

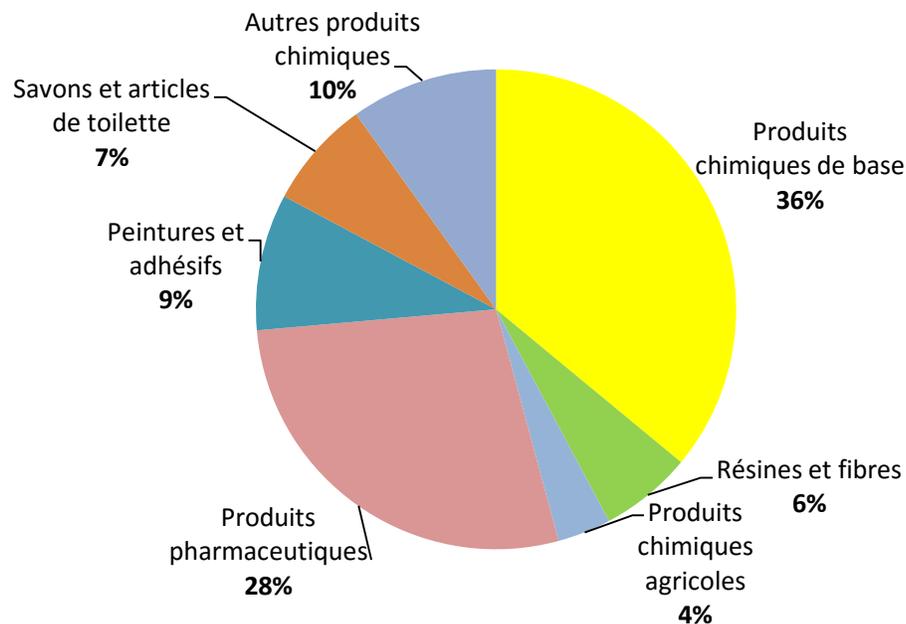
Figure 26 : 10 principales industries manufacturières en Alberta, valeur des exportations (milliards \$)



c. Québec

En 2015, l'industrie de la chimie du Québec a fait des expéditions d'une valeur de 10 milliards de dollars, dont plus de 40 % étaient des produits chimiques industriels (Figure 27).

Figure 27 : Composition de l'industrie de la chimie du Québec



PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

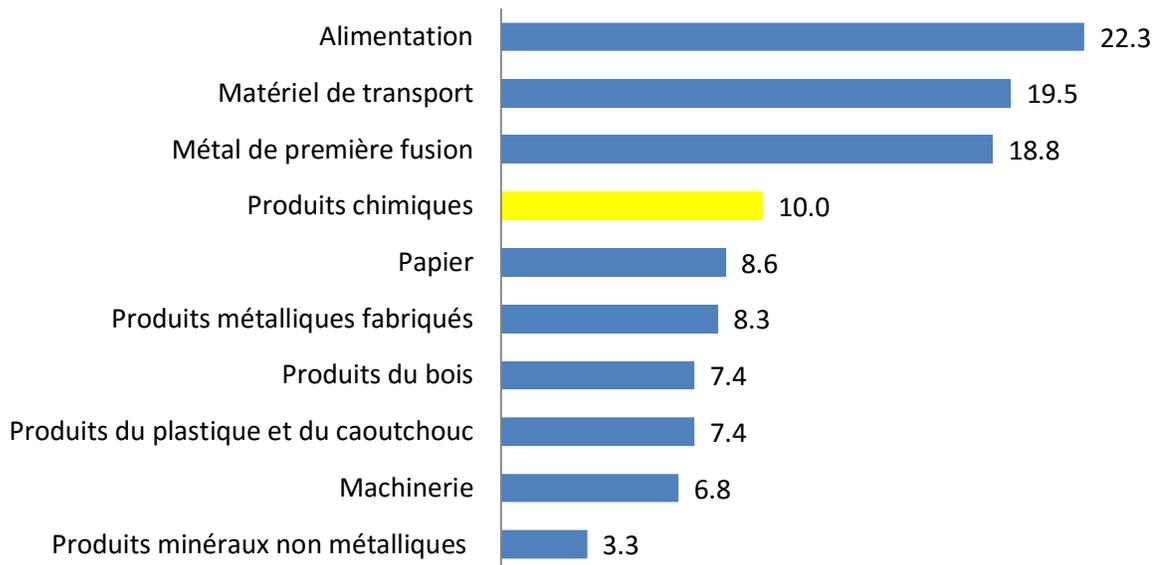
Les expéditions de produits chimiques industriels étaient de 4,2 milliards de dollars (Tableau 19). Le secteur des produits chimiques industriels au Québec est concentré dans l'Est de Montréal et sur la rive Sud du Saint-Laurent.

Tableau 19 : Expéditions de l'industrie de la chimie du Québec

Expéditions, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques	9,9	10,0	1,6 %
Produits chimiques industriels	4,2	4,2	1,1 %

L'industrie de la chimie était la quatrième plus grosse industrie manufacturière en ce qui a trait aux expéditions (Figure 28).

Figure 28 : 10 principales industries manufacturières au Québec, valeur des expéditions (milliards \$)

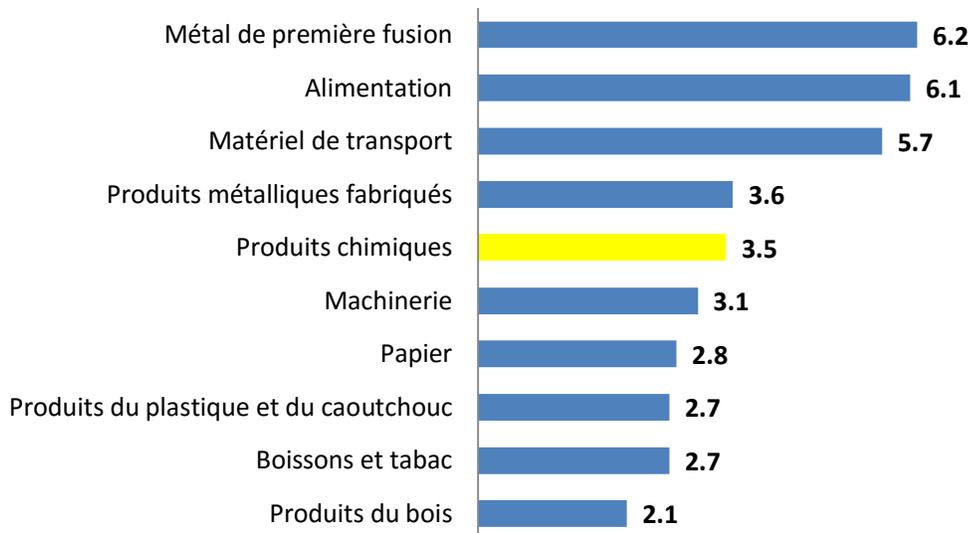


• Valeur ajoutée

En ce qui a trait à la valeur ajoutée, l'industrie de la chimie arrive en cinquième place des industries manufacturières au Québec (Figure 29).

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

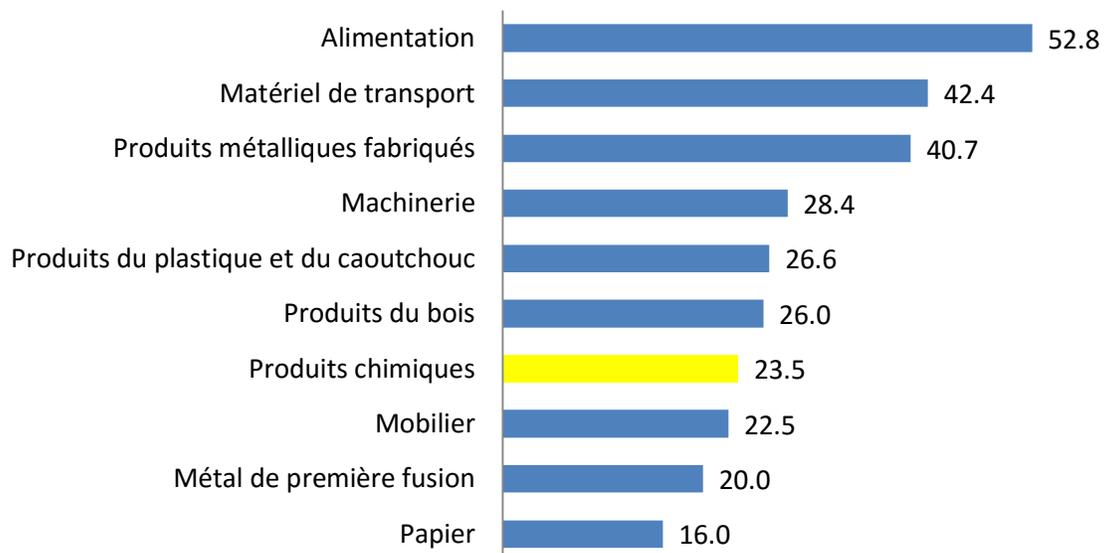
Figure 29 : 10 principales industries manufacturières au Québec, valeur ajoutée (milliards \$)



• Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait 23 500 personnes au Québec en 2015. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient 140 000 emplois dans la province. Le secteur des produits chimiques industriels emploie 2 955 personnes dans la province. Comparativement à toutes les industries manufacturières de la province, l'industrie de la chimie est en septième place (Figure 30).

Figure 30 : 10 principales industries manufacturières au Québec, emploi (milliers)

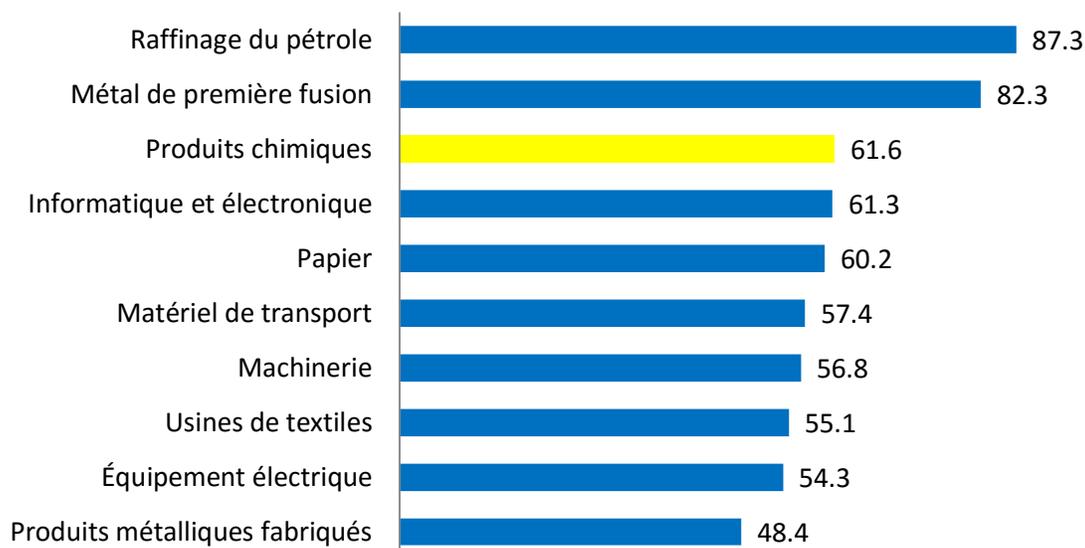


PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

• Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 1,4 milliard de dollars dans la province en 2015, pour un salaire annuel moyen de 61 600 \$, ce qui place l'industrie en troisième place au Québec (Figure 31). Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était de 82 600 \$. Dans l'ensemble des industries manufacturières, le salaire moyen dans la province était de 51 200 \$.

Figure 31 : 10 principales industries manufacturières au Québec, salaire moyen ('000)



• Commerce

La valeur des exportations de l'industrie de la chimie du Québec en 2015 était de 5,6 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 8,0 milliards (Tableau 20). Les États-Unis étaient la destination de 78 % des exportations, suivis du Mexique (3 %) et de la Belgique (2 %). Le Québec est différent des autres provinces en ce sens qu'une part beaucoup moins grande de ses exportations vient des États-Unis (43 %), suivis de l'Allemagne (11 %), de la France (6 %) et de l'Irlande (5 %).

Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province étaient de 2,5 milliards de dollars en 2015, alors que les importations s'élevaient à 3,9 milliards. Les États-Unis étaient la destination de 85 % des exportations, suivis du Mexique (4 %). Les États-Unis étaient la source de 56 % des importations, suivis de la Chine (5%), et de l'Allemagne, du Kazakhstan, de la Belgique et de la Namibie (chacun à 3 %).

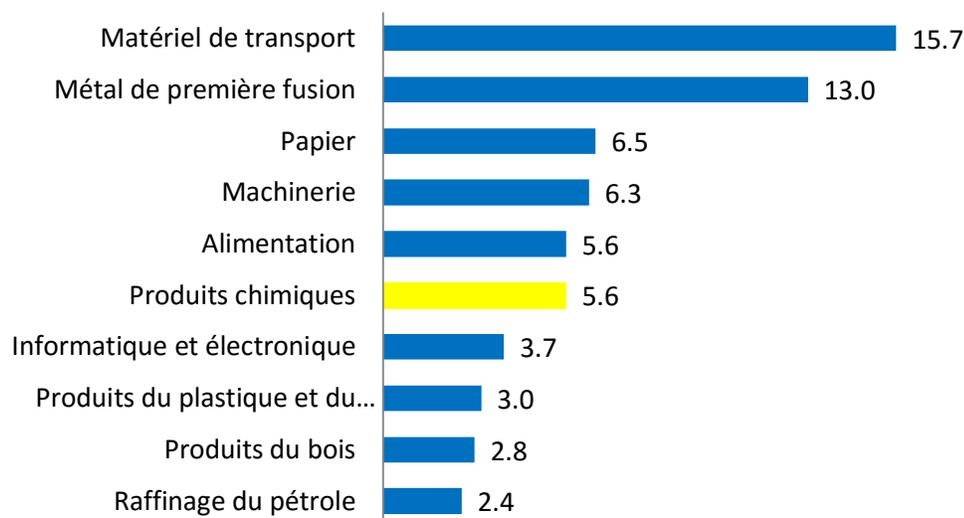
PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Tableau 20 : Commerce dans l'industrie de la chimie du Québec

Valeur, milliards \$	2014	2015	Changement 2014-15
Tous les produits chimiques			
- Importations	8,0	8,0	-0,8 %
- Exportations	5,2	5,6	7,2 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	4,0	3,9	-2,6 %
- Exportations	2,6	2,5	-6,1 %

Comparativement à toutes les autres industries manufacturières, l'industrie de la chimie est en cinquième place en ce qui a trait aux exportations (Figure 32).

Figure 32 : 10 principales industries manufacturières au Québec, valeur des exportations (milliards \$)



➤ Profils de l'industrie

Le profil des segments de l'industrie de la chimie qui présentent un intérêt de premier plan pour les membres de l'ACIC est illustré selon les catégories suivantes :

- Produits pétrochimiques et autres produits chimiques organiques
- Produits chimiques inorganiques
- Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques
- Produits chimiques spéciaux

a. Produits pétrochimiques et autres produits chimiques organiques

Statistique Canada présente des données sur les produits chimiques organiques selon deux groupes industriels :

- SCIAN 32511 – Produits pétrochimiques
- SCIAN 32519 – Autres produits chimiques organiques

L'industrie de la pétrochimie n'inclut que les hydrocarbures. Les principaux produits pétrochimiques fabriqués par les membres de l'ACIC au Canada sont l'éthylène, le propylène, le butylène, le butadiène, les oléfines supérieures, l'alcane, le benzène, le toluène, le xylène et le styrène.

L'éthylène est le produit ayant le plus gros volume, mais est toujours utilisé très près du point de production et n'est pratiquement pas échangé.

Les produits chimiques organiques qui contiennent des atomes autres que l'hydrogène et le carbone sont capturés dans l'industrie des autres produits chimiques organiques. Les membres de l'ACIC sont les fabricants des produits à plus gros volume dans cette catégorie au Canada : méthanol, alcool isopropylique et éthylène glycol.

Les principales statistiques sur ces industries figurent au Tableau 1.

Tableau 1 : Principales statistiques sur les produits pétrochimiques et autres produits chimiques organiques

	2011	2012	2013	2014	2015
Établissements					
Produits pétrochimiques	19	20	25	26	27
Autres produits chimiques organiques	135	135	135	135	140
Expéditions, M \$					
Produits pétrochimiques	7 529	7 151	8 713	8 852	6 216
Autres produits chimiques organiques	4 318	3 960	4 848	4 826	4 780
Emploi					
Produits pétrochimiques	1 316	1 186	1 162	1 130	1 165
Autres produits chimiques organiques	2 292	2 297	2 251	2 190	2 260
Exportations, M \$					
Produits pétrochimiques	2 634	2 301	2 597	2 874	1 839
Autres produits chimiques organiques	3 608	3 402	3 777	4 231	3 962
Importations, M \$					
Produits pétrochimiques	859	907	1 067	1 155	985
Autres produits chimiques organiques	5 634	5 601	6 035	6 510	6 748

• Données sur les produits

Statistique Canada fournit des données de production sur un certain nombre de produits chimiques, organiques, comme l'indique le Tableau 2.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Tableau 2 : Production canadienne de produits chimiques organiques, kilotonnes

	2010	2011	2012	2013	2014
Benzène	639	589	569	529	670
Toluène	269	241	236	258	229
Xylène	222	241	273	293	381
Butadiène	213	215	209	234	216
Butylènes	162	202	176	155	177
Propylène	660	601	624	616	550
Formaldéhyde	158	159	161	154	165

Il existe plus de données sur les importations et les exportations que sur la production intérieure. Le Tableau 3 présente les exportations de certains produits chimiques organiques, en tonnes et en dollars.

Tableau 3 : Exportations canadiennes de produits chimiques organiques

	Valeur, M \$	Quantité, kt	Marchés clés
Benzène	98	106	É.-U. 86 % Espagne 6 % Pays-Bas 6 %
Butadiène	149	78	É.-U. 100 %
Éthylène glycol	1 319	1 410	É.-U. 53 % Chine 47 %
Oléfines supérieures	205	154	É.-U. 98 %
Alcool isopropylique	109	85	É.-U. 99 % Italie 1 %
Méthanol	105	237	É.-U. 100 %
Propylène	345	268	É.-U. 100 %
Styrène	616	518	É.-U. 100 %

• Membres de l'ACIC fabriquant des produits pétrochimiques et organiques

- › Akzo Nobel Chemicals Ltd.
- › ARLANXEO
- › BASF Canada
- › BioAmber Inc.
- › Chemtura Canada Co./Cie
- › Dow Chemical Canada ULC
- › Evonik Oil Additives Canada Inc.
- › H.L. Blachford Ltd.
- › Imperial
- › INEOS Canada Partnership
- › Jungbunzlauer Canada Inc.
- › MEGlobal Canada ULC
- › Methanex Corporation
- › NOVA Chemicals Corporation
- › PCAS Canada Inc.
- › Shell Chemicals Canada
- › Stepan Canada Inc.

b. Produits chimiques inorganiques

Statistique Canada présente des données sur les produits chimiques inorganiques dans la catégorie des produits chimiques de base (SCIAN 32518). Cette catégorie comprend deux classifications sous-industrielles :

- SCIAN 325811 – Alcalis et chlore
- SCIAN 325819 – Autres produits chimiques inorganiques

Depuis 2010, les données sur les expéditions et l'emploi sont supprimées au niveau des 6 chiffres et rapportées seulement au niveau des 5 chiffres.

Les principaux produits chimiques inorganiques fabriqués par les membres de l'ACIC au Canada sont le chlore, l'hydroxyde de sodium, l'acide chlorhydrique, le peroxyde d'hydrogène, le chlorate de sodium, le silicate de sodium, l'acide sulfurique et le dioxyde de titane.

Les principales statistiques sur ces industries sont présentées au Tableau 1.

Tableau 1 : Principales statistiques sur les produits chimiques inorganiques

	2011	2012	2013	2014	2015
Établissements					
Chlore-alcali	7	7	8	9	6
Autres produits chimiques inorganiques	117	117	130	133	129
Expéditions, M \$	3 549	3 683	4 485	4 844	4, 23
Emploi, '000	4 356	4 475	4 385	4 265	4 395
Exportations, M \$⁶					
Chlore-alcali	153	134	153	101	90
Autres produits chimiques inorganiques	4 599	3 875	4 047	3 606	4 086
Importations, M \$					
Chlore-alcali	308	327	325	328	374
Autres produits chimiques inorganiques	2 369	2 312	2 309	2 075	2 112

• Données sur les produits

Statistique Canada fournit des données de production pour un certain nombre de produits chimiques inorganiques, comme le présente le Tableau 2.

⁶ Il arrive que les exportations dépassent les expéditions en raison des différentes bases de données utilisées.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Tableau 2 : Production canadienne de produits chimiques inorganiques, kilotonnes

	2010	2011	2012	2013	2014
Noir de carbone	228	233	224	221	241
Chlore	466	567	550	600	510
Peroxyde d'hydrogène	217	225	217	225	240

Il existe plus de données sur les importations et les exportations que sur la production intérieure. Le Tableau 3 indique les exportations de certains produits chimiques inorganiques, en tonnes et en dollars.

Tableau 3 : Exportations canadiennes de produits chimiques inorganiques

	Valeur, M \$	Quantité, kt	Marchés clés
Chlore	37	161	É.-U. 100 %
Acide chlorhydrique	40	279	É.-U. 99 %
Peroxyde d'hydrogène	57	101	É.-U. 99 %
Chlorate de sodium	457	614	É.-U. 79 % Japon 7 % Chili 5 % Afrique du Sud 2 %
Hydroxyde de sodium	50	47	É.-U. 100 %
Silicate de sodium	12	20	É.-U. 96 % Italie 2 %
Acide sulfurique	169	2 069	É.-U. 100 %
Dioxyde de titane	9	4	Belgique 79 % É.-U. 9 % Inde 4 %

• Membres de l'ACIC fabriquant des produits chimiques inorganiques au Canada

- › Akzo Nobel Chemicals Ltd.
- › Arkema Canada Inc.
- › Axiall Canada Inc.
- › CCC
- › Canexus Corporation
- › Chemtrade
- › ERCO Worldwide
- › Evonik Canada Inc.
- › KRONOS Canada Inc.
- › National Silicates
- › NorFalco Sales Inc. (A GLENORE Company)
- › Olin Canada ULC
- › PeroxyChem Canada
- › Solvay Canada Inc.

c. Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques

Il existe deux sous-groupes industriels dans cette classification :

- SCIAN 32521 – Résines et caoutchoucs synthétiques
- SCIAN 32522 – Fibres synthétiques

Depuis 2013, les données sur les expéditions et l'emploi sont supprimées au niveau des 5 chiffres et rapportées seulement au niveau des 4 chiffres.

Les principaux caoutchoucs et résines synthétiques fabriqués au Canada sont le polyéthylène, le copolymère d'acétate de vinyle-éthylène, le polystyrène, le PVC, les polyacrylamides, le PTPE, les nylons, l'urée et le phénol-formaldéhyde, les émulsions-latex, les polyesters non saturés, les silicones, et les caoutchoucs butyliques et halogénobutyles. Les fibres synthétiques sont fabriquées au Canada à l'aide de diverses résines produites ici et importées.

Les principales statistiques sur ces industries sont présentées au Tableau 1.

Tableau 1 : Principales statistiques sur les résines, caoutchoucs et fibres synthétiques

	2011	2012	2013	2014	2015
Établissements					
Résines et caoutchoucs synthétiques	141	144	133	127	121
Fibres synthétiques	25	27	25	33	30
Expéditions, M \$	8 413	8 315	8 723	9 524	9 329
Emploi, '000	6 691	6 613	6 174	4 980	4 620
Exportations, M \$					
Résines et caoutchoucs synthétiques	6 476	6 333	7 073	7 945	8 142
Fibres synthétiques	472	436	400	367	391
Importations, M \$					
Résines et caoutchoucs synthétiques	6 709	6 857	6 950	7 880	8 045
Fibres synthétiques	554	555	536	564	607

• Données sur les produits

Pour ces industries, Statistique Canada fournit des données de production seulement pour le polyéthylène, comme le présente le Tableau 2.

Tableau 2 : Production canadienne de résines synthétiques, kilotonnes

	2010	2011	2012	2013	2014
Polyéthylène	3 182	3 226	3 186	3 503	3 407

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Le Tableau 3 indique les exportations de certains caoutchoucs et résines synthétiques, en tonnes et en dollars.

Tableau 3 : Exportations canadiennes de résines et caoutchoucs synthétiques

	Valeur, M \$	Quantité, kt	Marchés clés
Caoutchoucs butyliques et halogénobutyles	279	73	É.-U. 48 % Chine 16 % Corée du Sud 10 % Mexique 9 % Japon 7 %
Polyéthylène	5 431	3 183	É.-U. 87 % Mexique 5 % Chine 3 %

• Membres de l'ACIC fabriquant des résines, caoutchoucs et fibres synthétiques au Canada

- › ARLANXEO
- › BASF Canada
- › Dow Chemical Canada ULC
- › Imperial
- › NOVA Chemicals Corporation

d. Produits chimiques spéciaux

Ce profil diffère des autres. Statistique Canada ne cumule pas de données sur une industrie appelée produits chimiques spéciaux. Aussi, un certain nombre d'hypothèses ont été faites afin d'avoir une approximation de l'ampleur de ce groupe industriel.

Les produits chimiques spéciaux fabriqués par les membres de l'ACIC sont entre autres les acides gras, l'anhydride maléique, les plastifiants, l'acide citrique, les produits photochimiques, et les additifs pour le combustible, les lubrifiants, les plastiques et le caoutchouc.

- Hypothèse 1 : Les produits chimiques spéciaux sont un sous-groupe du SCIAN 32519 – Autres produits chimiques organiques. Très peu, voire aucun, de ces produits font partie de l'industrie pétrochimique, car celle-ci comprend principalement des produits de base. Aux fins de cette analyse, on suppose que les produits chimiques inorganiques et les résines et caoutchoucs synthétiques peuvent également être exclus.
- Hypothèse 2 : Le ratio des exportations de produits chimiques spéciaux peut être utilisé pour estimer la même valeur des expéditions et de l'emploi attribuable aux produits chimiques spéciaux. Cette hypothèse permet d'utiliser des données commerciales relativement détaillées

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

afin de mesurer la production de produits chimiques spéciaux au Canada. Cependant, la décision à savoir quels produits sont de base et quels sont spéciaux reste subjective.

Environ 15 usines fabriquant de l'éthanol font partie de l'industrie des autres produits chimiques organiques. Comme l'éthanol est principalement utilisé comme carburant, ces usines ne font pas partie de l'industrie des produits chimiques industriels.

Les statistiques estimées sur l'industrie des produits chimiques organiques et spéciaux figurent au Tableau 1. Les données sur les autres produits chimiques organiques incluent les produits chimiques de base et spéciaux, et reflètent le profil des produits pétrochimiques. Nous les présentons de nouveau pour donner une indication de la taille relative des produits chimiques de base par rapport aux produits chimiques spéciaux.

Tableau 1 : Principales statistiques estimées sur les produits chimiques spéciaux

	2011	2012	2013	2014	2015
Établissements					
Autres produits chimiques organiques	135	135	135	135	140
Produits chimiques spéciaux	115	115	115	115	120
Expéditions, M \$					
Autres produits chimiques organiques	4 318	3 960	4 848	4 826	4 780
Produits chimiques spéciaux	1 935	1,975	2 130	2 030	2 005
Emploi, '000					
Autres produits chimiques organiques	2 292	2 297	2 251	2 190	2 260
Produits chimiques spéciaux	1 049	1,190	995	905	950
Exportations, M \$					
Autres produits chimiques organiques	3 594	3 402	3 777	4 231	3 962
Produits chimiques spéciaux	1 696	1,590	1 670	1 745	1 664
Importations, M \$					
Autres produits chimiques organiques	5 634	5 601	6 035	6 510	6 748
Produits chimiques spéciaux	2 650	2 590	2 650	2 685	2 824

• Données commerciales

Le Tableau 2 présente les exportations de certains produits chimiques spéciaux, en tonnes et en dollars.

PROFIL ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE

Tableau 2 : Exportations canadiennes de produits chimiques spéciaux

	Valeur, M \$	Quantité, kt	Marchés clés
Palmitates et stéarates	8,1	4,4	É.-U. 87 % Chine 4 % Israël 4 %
Orthophthalates dinonyliques ou de didécyle	5,1	1,7	É.-U. 100 %
Composés azoïques	2,9	0,05	É.-U. 78 % Japon 13 % Pays-Bas 6 %
Cyanines	45,1	2,8	É.-U. 100 %
Colorants azoïques	6,4	0,3	É.-U. 91 % Corée du Sud 3 % Espagne 3 % Chine 2 %
Autres acides gras	14,1	11,4	É.-U. 98 %

• Membres de l'ACIC fabriquant des produits chimiques spéciaux au Canada

- › Akzo Nobel Chemicals Ltd.
- › BASF Canada
- › Chemtura Canada Co./Cie
- › Evonik Oil Additives Canada Inc.
- › H.L. Blachford Ltd.
- › Imperial
- › Jungbunzlauer Canada Inc.
- › PCAS Canada Inc.
- › Stepan Canada Inc.