2015
Revue Statistique

ASSOCIATION CANADIENNE DE L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE

Gestion responsable[MD]
Notre engagement envers le développement durable.

L'industrie canadienne de la chimie contribue considérablement à l'économie nationale, avec des expéditions d'une valeur de 53 milliards de dollars et des exportations de 36 milliards en 2014. L'industrie de la chimie est directement responsable de 81 700 emplois et verse plus de 5 milliards de dollars en salaires et traitements. Presque tous les biens fabriqués au Canada contiennent des produits provenant de notre industrie. Dans le but de souligner l'importance de la chimie canadienne, j'ai le plaisir de vous présenter la version 2015 de la *Revue statistique du secteur canadien de la fabrication de produits chimiques*, préparée par l'Association canadienne de l'industrie de la chimie. Cette publication annuelle présente le profil économique de l'industrie de la chimie, en mettant l'accent sur le sous-secteur des produits chimiques industriels, et donne un aperçu quantitatif de la contribution de l'industrie pour l'économie et les Canadiens.

Richard Paton
Président et chef de la direction
Association canadienne de l'industrie de la chimie

Contenus

Introduction **3**
Coup d'œil sur l'industrie de la chimie **5**
Expéditions du secteur manufacturier (revenus) **6**
Valeur ajoutée **7**
Emploi **8**
Salaires et traitements **9**
Commerce international **10**
Bénéfices **12**
Indice des prix **12**
Productivité **13**
Utilisation de la capacité **14**
Autres sous-secteurs de la fabrication chimique **14**
Statistiques provinciales **18**
Ontario 19
Alberta 22
Québec 27
Profils de l'industrie **31**
Produits pétrochimiques et autres produits chimiques organiques 32
Produits chimiques inorganiques 34
Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques 36
Produits chimiques spéciaux 38

Introduction

Cette publication est préparée par la Division des affaires et de l'économie de l'Association canadienne de l'industrie de la chimie (ACIC), qui fait une analyse économique des politiques gouvernementales, des conjonctures économiques et de la dynamique changeante de l'industrie. De plus, la Division publie des brochures provinciales et nationales et fait un sondage économique de fin d'année auprès des membres de l'ACIC.

L'ACIC est l'association professionnelle nationale de l'industrie de la chimie du Canada, représentant plus de 50 compagnies qui fabriquent des produits chimiques de base et des résines et caoutchoucs synthétiques. Les membres varient des entreprises familiales aux filiales d'entreprises internationales.

La ***Gestion responsable***[MD] est l'engagement de l'ACIC envers le développement durable – l'amélioration de la société, de l'environnement et de l'économie. Les opérations de nos membres sont régies et guidées par l'éthique et les principes de la Gestion responsable[MD]. Nos membres innovent constamment pour concevoir des produits et des procédés plus sécuritaires et plus écologiques. De plus, l'éthique et les principes de la Gestion responsable[MD] obligent les compagnies membres à collaborer afin d'identifier et d'éliminer les dommages, pendant tout le cycle de vie de leurs produits.

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 de 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 groupes sous-industriels suivants :

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

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, qui représentent collectivement les produits chimiques industriels.

Le sous-secteur des produits chimiques de base (SCIAN 3251) 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.

Le sous-secteur des résines synthétiques, du caoutchouc et des fibres synthétiques (SCIAN 3252) comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de polymères comme le polyéthylène et nylon, 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.

Sources de données

Sauf indication contraire, toutes les données canadiennes proviennent de Statistique Canada.

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 les résultats d'une telle utilisation, de toute information ou donnée présentée dans ce document.

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

Lauren van den Berg
Analyste principale, Affaires économiques et commerciales
fcook@chimiecanadienne.ca
(613) 237-6215, poste 242

John Margeson
Directeur, Affaires économiques et commerciales
jmargeson@chimiecanadienne.ca
(613) 237-6215, poste 230

Coup d'œil sur l'industrie de la chimie

Les expéditions de l'industrie de la chimie[1] au Canada représentaient 53 milliards de dollars en 2014. Les exportations s'élevaient 36 milliards de dollars et les importations, à 50 milliards.

L'industrie employait 81 000 travailleurs en 2014, représentant 5,4 % 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 485 000 emplois au Canada.

Le secteur des produits chimiques industriels[1] 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, des produits forestiers, du matériel de transport, de l'énergie, du textile, de la construction et des soins de santé. Les expéditions de produits chimiques industriels s'élevaient à 29 milliards de dollars en 2014, les exportations représentaient 20 milliards de dollars, importations représentaient 19 milliards, et l'emploi se chiffrait à 15 000 postes.

Tableau 1 : Statistiques sur l'industrie de la chimie

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Expéditions, milliards $	47,2	48,6	49,9	48,2	49,7	40,1	43,4	47,1	48,5	50,4	52,8
Emploi, '000	84,1	81,9	80,0	78,1	80,9	78,4	81,4	79,8	83,6	81,7	80,9
Importations, milliards $	35,6	37,4	39,4	40,4	42,1	39,9	40,8	43,4	44,4	46,4	50,3
Exportations, milliards $	24,3	26,9	28,9	32,3	32,0	26,5	27,8	31,3	29,6	32,0	35,5

Tableau 2 : Statistiques sur les produits chimiques industriels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Expéditions, milliards $	24,1	26,0	26,9	26,2	27,1	18,3	22,0	25,3	24,6	26,6	21,8
Emploi, '000	21,5	19,8	18,7	17,8	18,1	16,1	17,2	17,2	17,2	16,6	15,1
Importations, milliards $	15,5	16,7	17,2	17,1	17,5	13,8	15,9	17,1	17,3	17,9	18,3
Exportations, milliards $	14,9	16,8	17,9	19,7	18,4	13,2	15,7	18,6	17,0	18,7	18,8

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

Expéditions du secteur manufacturier (revenus)

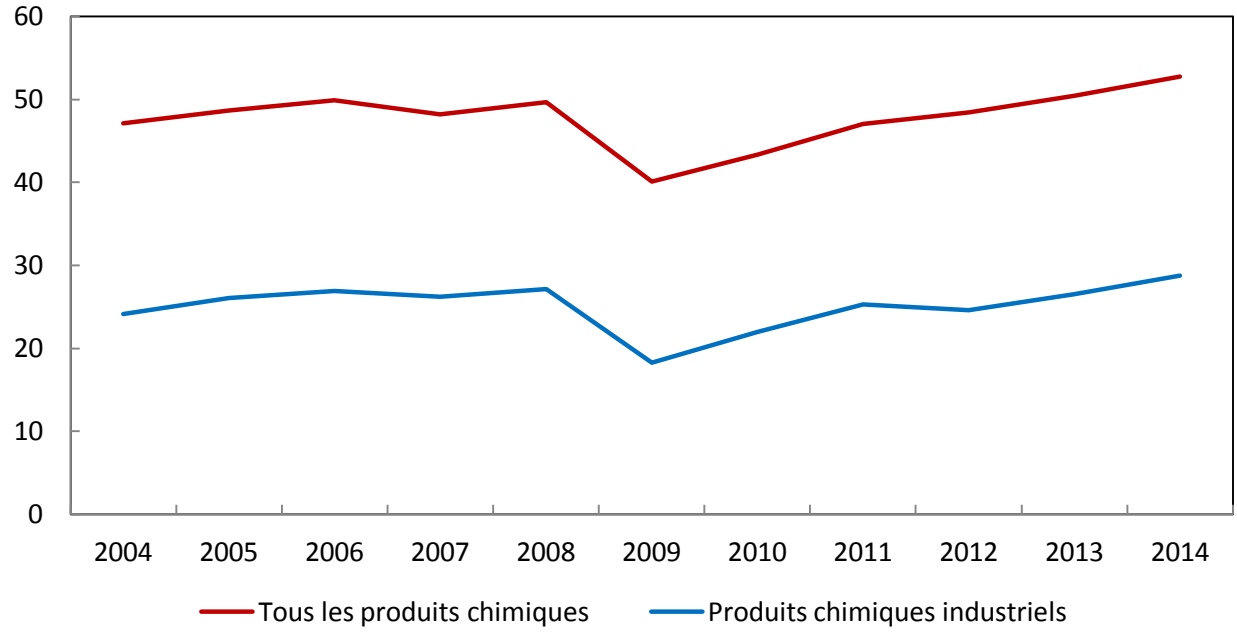
En 2014, la valeur des expéditions de l'industrie canadienne de la chimie était 53 milliards de dollars, une augmentation de 5 % comparativement à 2013.

Les expéditions de produits chimiques industriels s'élevaient à 29 milliards de dollars en 2014, représentant une augmentation de 8,4 % comparativement à 2012 (Tableau 3, Figure 1).

Tableau 3 : Expéditions du secteur manufacturier

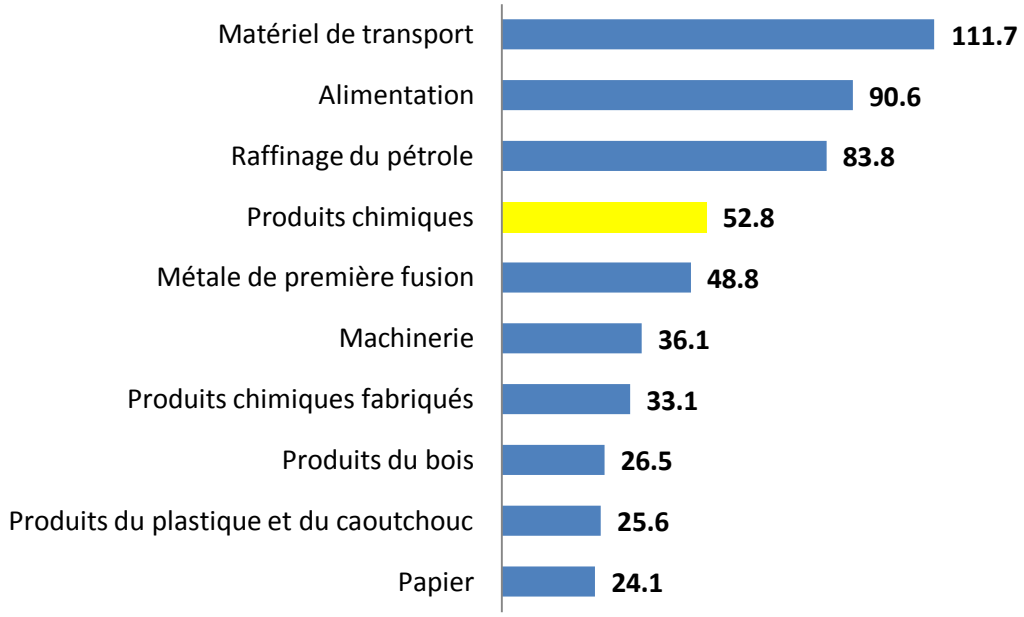
Expéditions, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	50,4	52,8	4,7 %
Produits chimiques industriels	26,6	28,8	8,4 %

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



Le SCIAN classifie 21 industries manufacturières au niveau des 3 chiffres. Parmi ces industries, celle des produits chimiques (SCIAN 325) est la 4^{e} plus grosse en ce qui a trait à la valeur des expéditions (Figure 2).

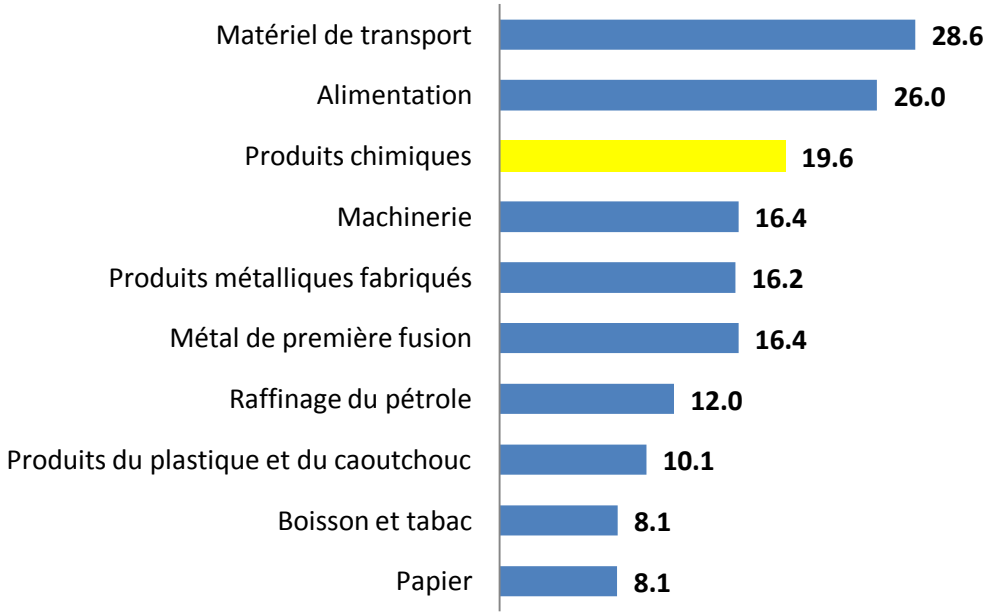
Figure 2 : 10 principales industries manufacturières, valeur des expéditions, milliards $



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. 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 $



Emploi

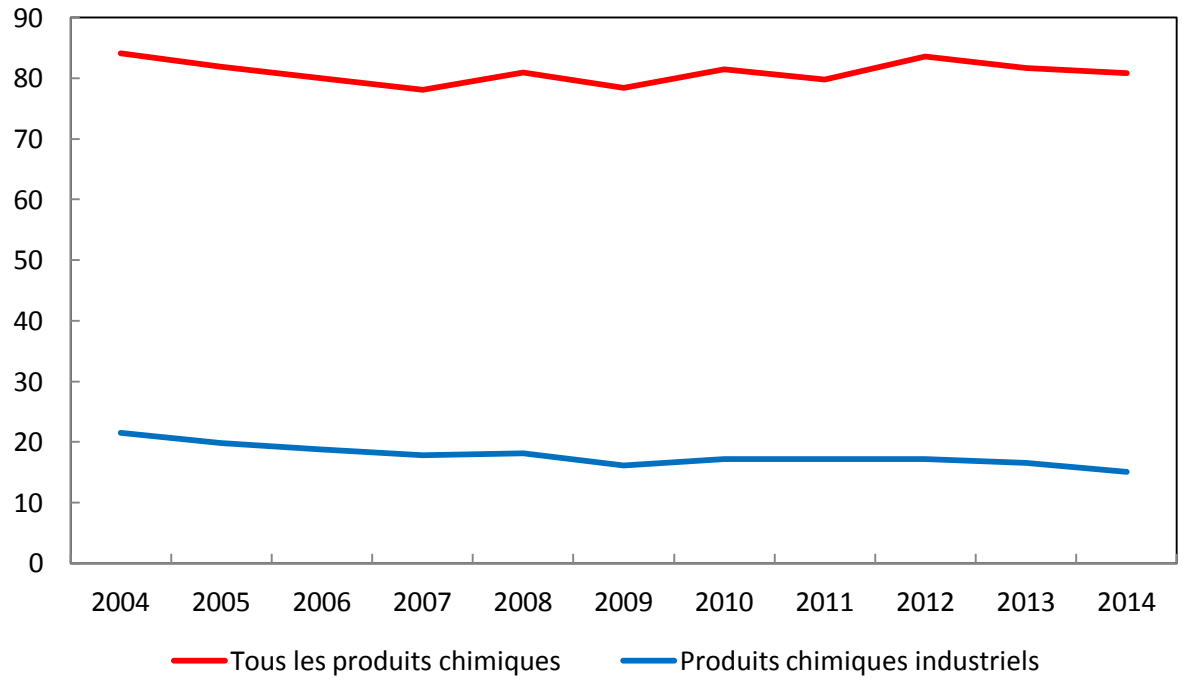
L'industrie de la chimie employait 80 900 travailleurs en 2014. Dans le sous-secteur des produits chimiques industriels, ce chiffre était 15 100. Dans les deux groupes, l'emploi a atteint un pic en 2003 puis a commencé à décliner, même s'il y a eu une certaine reprise après la récession (Tableau 4, Figure 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 485 000 emplois au sein de l'économie canadienne.

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

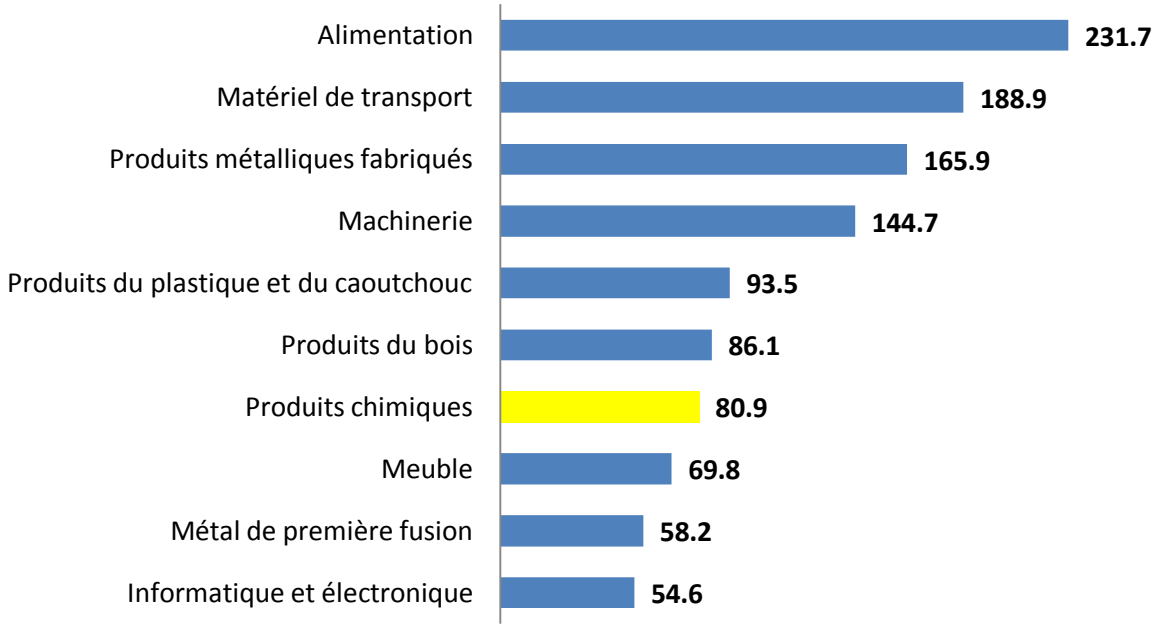
Emploi total, '000	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	81,7	80,9	-1,0 %
Produits chimiques industriels	16,6	15,1	-9,1 %

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 7e rang des industries manufacturières (Figure 5).

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 était 5,4 milliards de dollars en 2014, dont 1,3 milliards dans le segment des produits chimiques industriels (Tableau 5).

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

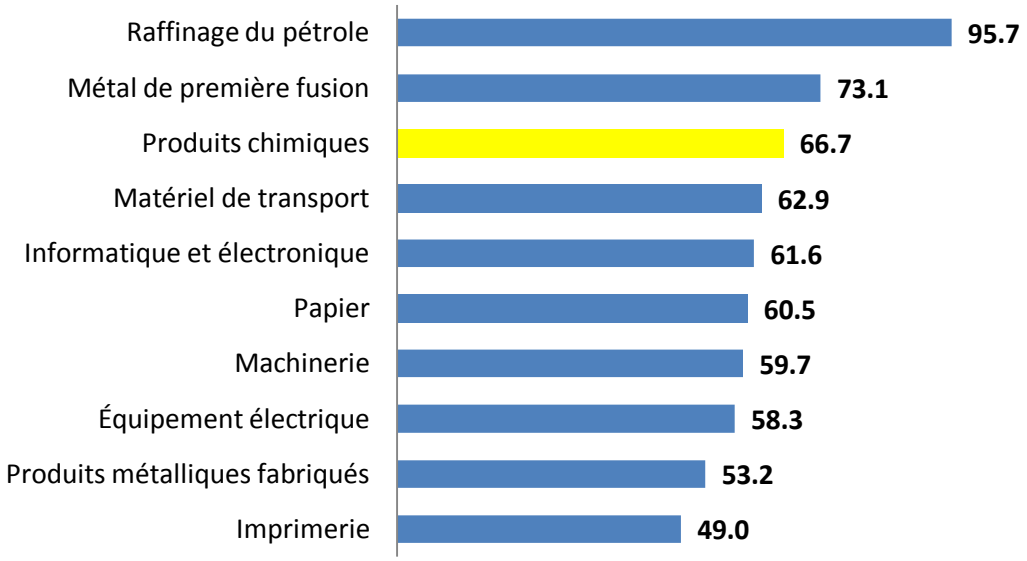
Total des salaires et traitements, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	5,4	5,4	aucun changement
Produits chimiques industriels	1,5	1,3	-11,0 %

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, l'industrie de la chimie offre des emplois très bien rémunérés, se plaçant en 3^{e} position de toutes les industries manufacturières (Figure 6). Pour l'ensemble des activités de fabrication, le salaire moyen en 2014 était de 53 200 $. Il était de 66 700 $ pour les produits chimiques, et encore plus élevé pour les produits chimiques industriels, à 84 400 $ (Tableau 6).

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

Salaires et traitements moyens, '000	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	66,6	66,7	0,1 %
Produits chimiques industriels	86,3	84,4	-2,3 %

Figure 6 : 10 principales industries manufacturières, salaire moyen par employé, '000



Commerce international

Les exportations canadiennes de produits chimiques dans le monde s'élevaient à 36 milliards de dollars en 2014, une augmentation de 11 % par rapport à 2013. Quant aux importations canadiennes, elles ont augmenté de 8 %, s'élevant à 50 milliards de dollars (Tableau 7, Figure 7). Les États-Unis sont le principal marché d'exportation et la principale source d'importation. En 2014, 76 % des exportations étaient destinées aux États-Unis et 62 % des importations en provenaient. Les autres marchés d'exportation majeurs étaient la Chine (4 %) et suivis par le Japon, l'Italie, le Royaume-Uni , le Mexique et de la Belgique (chacun à 2 %). Les autres sources d'importation majeures étaient l'Allemagne (5 %), la Suisse (5 %) et environ 3 % de la Chine, la France et le Royaume-Uni.

Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations canadiennes s'élevaient à 20 milliards de dollars en 2014, une augmentation de 5 % par rapport à 2013. Les importations représentaient 19 milliards de dollars, une hausse de 7 % (Tableau 7, Figure 8). Une fois de plus, les États-Unis étaient le principal partenaire commercial, avec 78 % des exportations et responsable pour 71 % des importations. Les autres marchés d'exportation majeurs étaient la Chine (7 %) et suivi par le Royaume-Uni et le Mexique (chacun à 2 %). Les autres sources d'importation majeures étaient la Chine (4 %), l'Allemagne (3 %) et environ 2 % de la Suisse, l'Ireland et la France.

Tableau 7 : Commerce dans l'industrie de la chimie

Valeur, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques			
- Importations	46,4	50,3	8,3 %
- Exportations	32,1	35,5	10,8 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	18,0	19,3	7,4 %
- Exportations	18,8	19,8	5,4 %

Figure 7 : Commerce de l'industrie de la chimie, milliards $

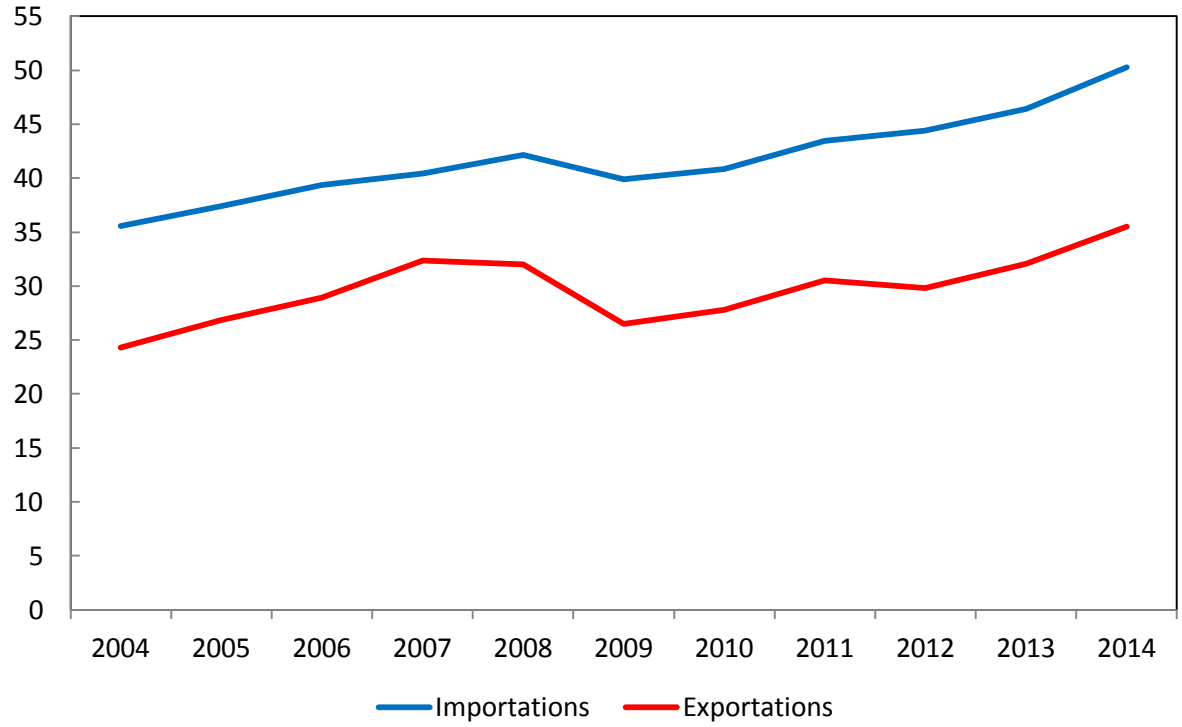
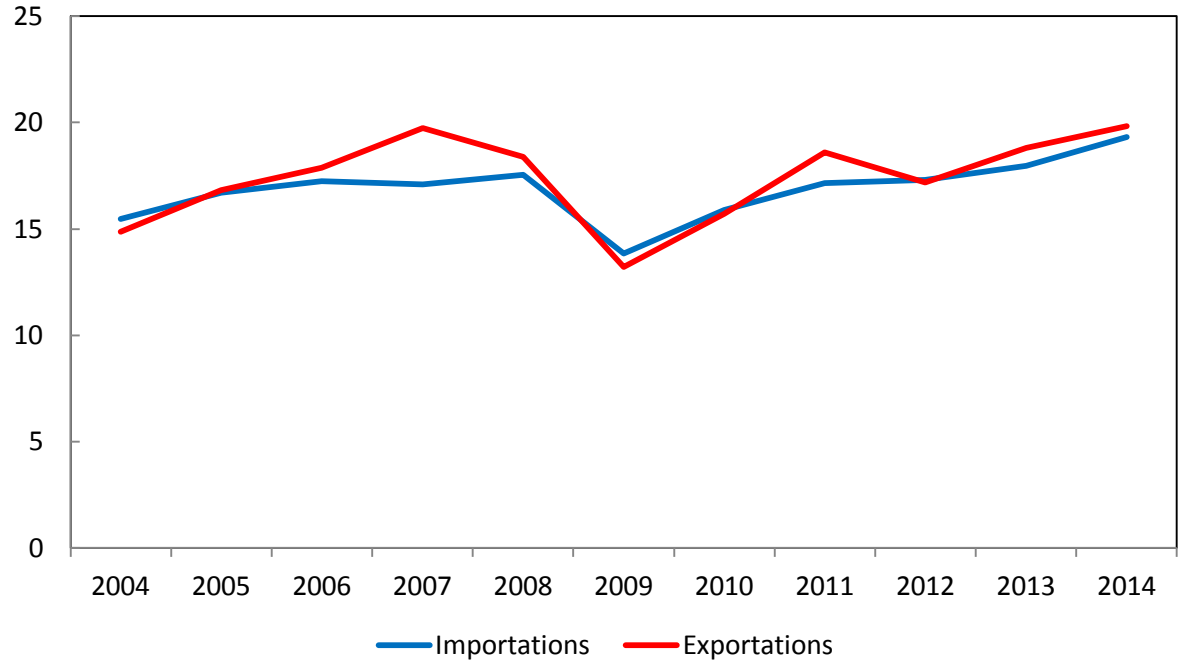
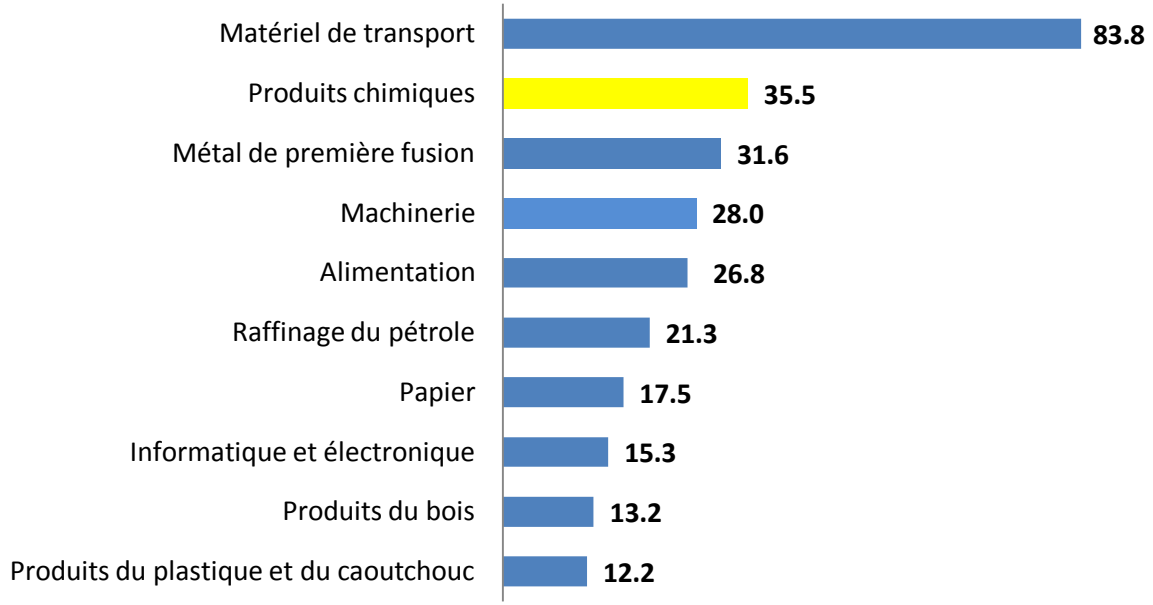


Figure 8 : Commerce de produits chimiques industriels, milliards $



L'industrie de la chimie est la 2e plus grosse exportatrice de toutes les industries manufacturières (Figure 9).

Figure 9 : 10 principales industries manufacturières, exportations, milliards $



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 8,5 milliards de dollars en 2014, la meilleure année, et 4,0 milliards pour les produits chimiques industriels, également établie un nouveau record (Tableau 8).

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

Bénéfices d'exploitation, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	7,2	8,5	19 %
Produits chimiques industriels	3,6	4,0	12 %

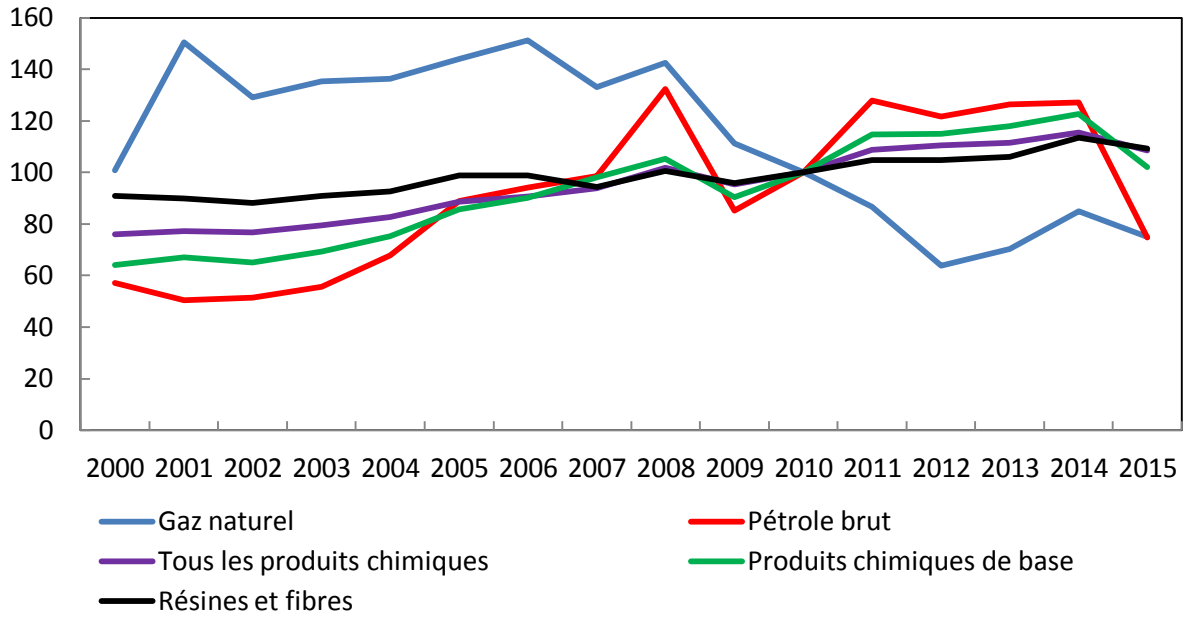
Indice des prix

L'indice des prix des 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 ils ont suivis 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, pour se stabiliser en 2010 et 2011, et chuter en 2014. La mesure de la baisse du brut n'est pas reflétée dans l'indice des prix pour 2014, mais figure dans les données du début de 2015 (figure 10). Tous les autres indices indiquent également un déclin pour le début de 2015. Contrairement à l'Europe et à l'Asie, la production pétrochimique en Amérique du Nord repose principalement sur les charges d'alimentation du gaz naturel. Le ratio traditionnel entre le prix du pétrole brut ($/baril) et du gaz naturel ($/millions Btu) est d'environ 6:1 selon les équivalences énergétiques. Ce ratio était de plus de 30 au début de 2014, mais a ensuite chuté à une environ 15:1. Cela a réduit l'avantage concurrentiel de l'Amérique du Nord comparativement à l'Europe et à l'Asie, mais l'écart est encore important en termes historiques.

Figure 10 : Indice des prix, 2010=100



Productivité

L'une des mesures de la productivité manufacturière est la valeur des revenus par employé. La production par employé a augmenté de 561 000 $ en 2004 à 655 000 $ en 2014 (Tableau 9). La production par employé est beaucoup plus élevée pour les produits chimiques industriels, ce qui reflète la nature capitalistique 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 1,1 million de dollars en 2004 à 1,9 million de dollars en 2014.

Tableau 9 : Productivité

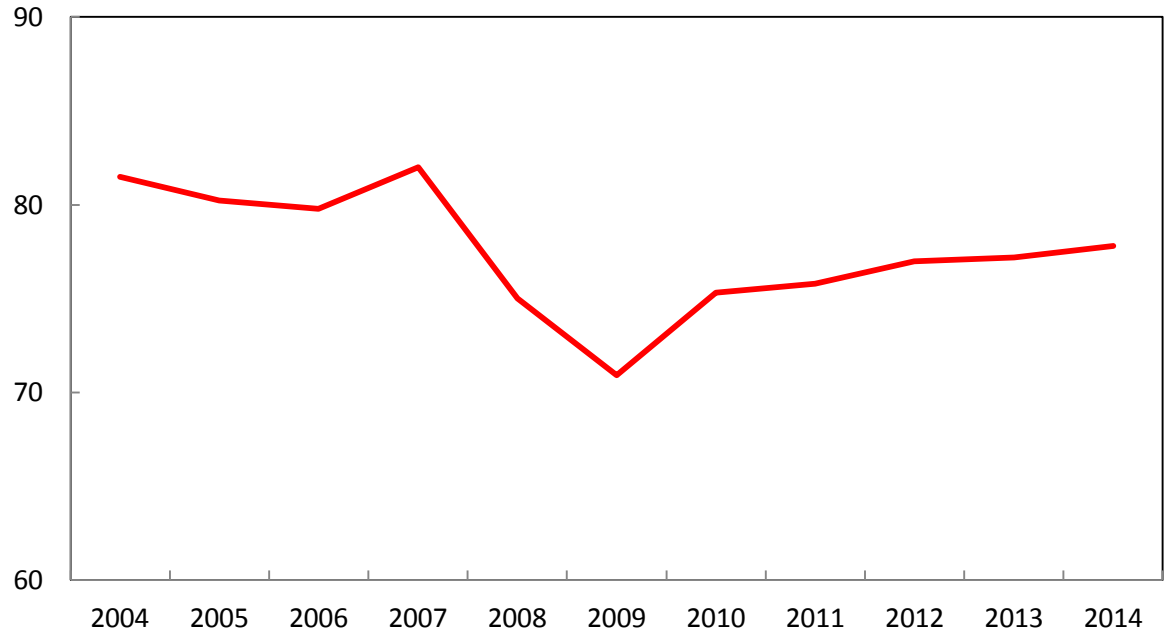
Production par employé, '000	2004	2014
Tous les produits chimiques	561	653
Produits chimiques industriels	1121	1908

Utilisation de la capacité

L'utilisation de la capacité désigne la mesure dans laquelle une industrie utilise sa capacité de production installée. 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 78 % en moyenne. Le pic le plus récent (82 %) a été observé en 2007, ce qui représentait le plus fort taux d'utilisation de la capacité depuis 1996. 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 2014, l'utilisation moyenne était de 78 %, une légère augmentation par rapport à 2013 (Figure 11). 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 discontinus.

Figure 11 : Utilisation de la capacité dans l'industrie de la chimie, %



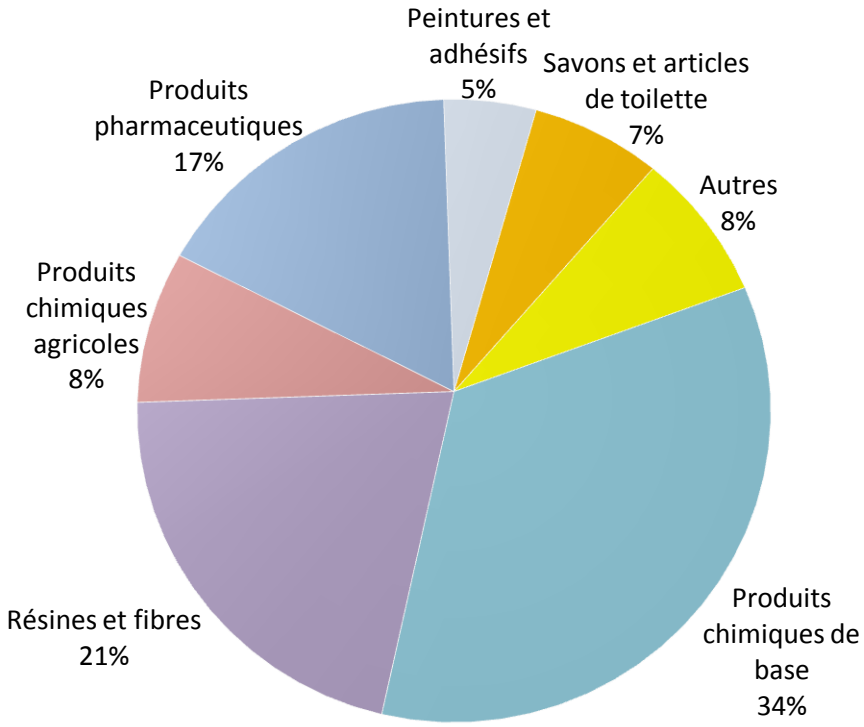
Autres sous-secteurs de la fabrication chimique

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

- 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 12 indique la taille relative de ces sous-industries en fonction de la valeur des expéditions en 2013. Les produits chimiques industriels représentent plus de la moitié du total de l'industrie.

Figure 12 : Distribution par sous-industries 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-industries.

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

	Expéditions, millions $	Emploi	Importations, millions $	Exportations, millions $
2004	3 698	4 363	1 484	1 407
2005	3 913	3 808	1 519	1 669
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	4 775	4 860	3 116	1 951
2014	4 470	5 170	3 358	1 715

Tableau 11 : Principales statistiques sur les produits pharmaceutiques

	Expéditions, millions $	Emploi	Importations, millions $	Exportations, millions $
2004	8 861	26 144	9 563	4 011
2005	8 416	26 939	10 030	4 337
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	8 525	31 810	13 721	6 054
2014	8 805	30 570	15 382	8 300

Tableau 12 : Principales statistiques sur les peintures, les revêtements et les adhésifs

	Expéditions, millions $	Emploi	Importations, millions $	Exportations, millions $
2004	2 767	8 884	1 473	650
2005	2 663	8 277	1 469	679
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	2 680	7 730	1 902	528
2014	2 755	8 375	2 051	596

Tableau 13 : Principales statistiques sur les savons, les détachants et les produits de toilette

	Expéditions, millions $	Emploi	Importations, millions $	Exportations, millions $
2004	3 063	11 571	3 459	1 938
2005	2 866	11 492	3 450	2 004
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	3 385	10 925	4 935	2 665
2014	3 535	11 295	5 312	2 907

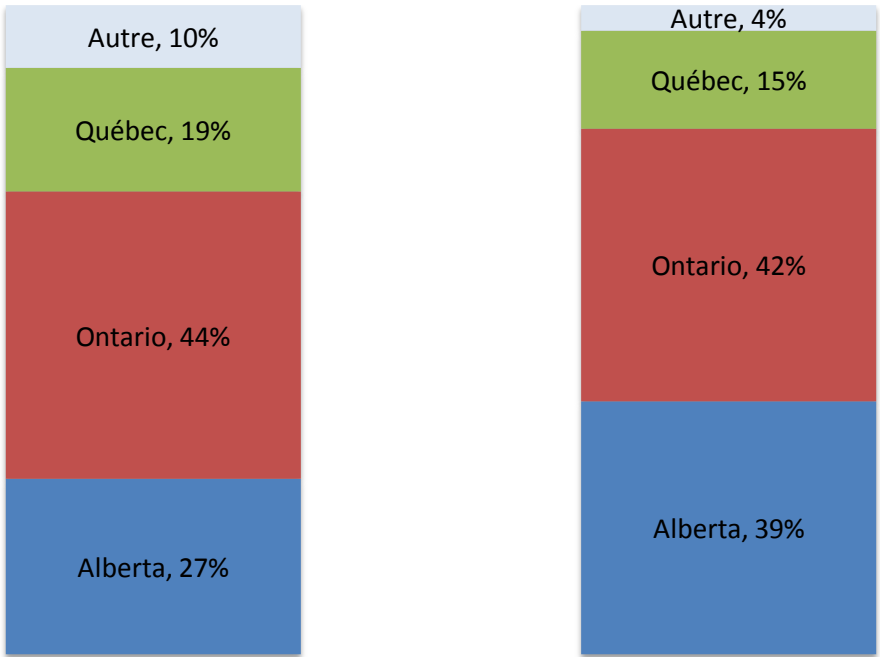
Tableau 14 : Principales statistiques sur les autres produits chimiques

	Expéditions, millions $	Emploi	Importations, millions $	Exportations, millions $
2004	4 631	11 590	4 110	1 410
2005	4 748	11 536	4 228	1 343
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	5 200	10 170	4 796	2 055
2014	5 265	10 875	4 884	2 179

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 13).

Figure 13 : Distribution provinciale de l'industrie de la chimie, valeur des expéditions



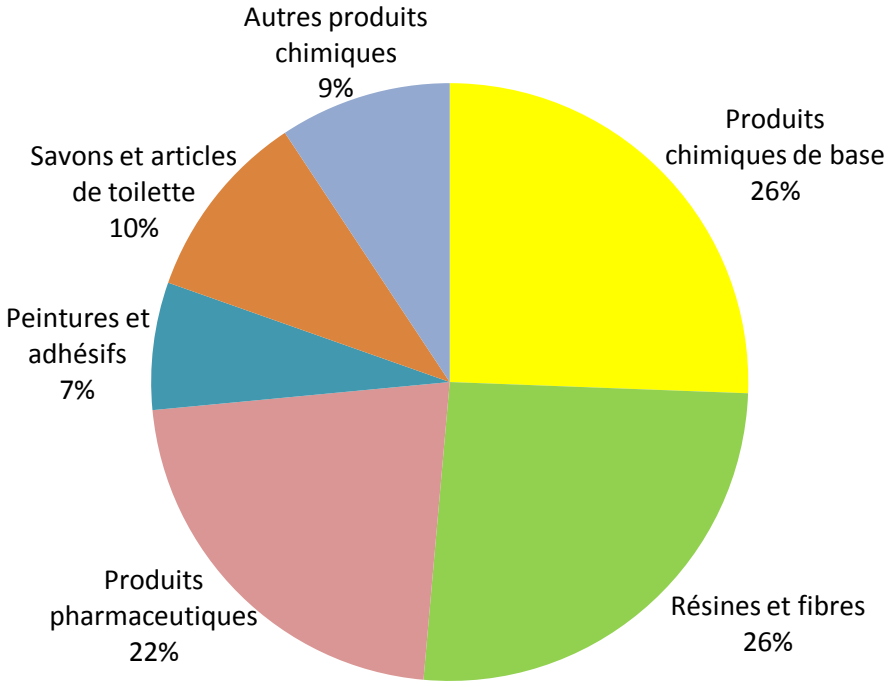
Tous les produits chimiques | Produits chimiques industriels

De l'information additionnelle sur ces trois provinces figurent aux parties suivantes de l'analyse.

Ontario

En 2014, l'industrie de la chimie de l'Ontario a fait des expéditions de plus de 23 milliards de dollars et plus de la moitié étaient des produits chimiques industriels (Figure 14).

Figure 14 : Composition de l'industrie de la chimie de l'Ontario



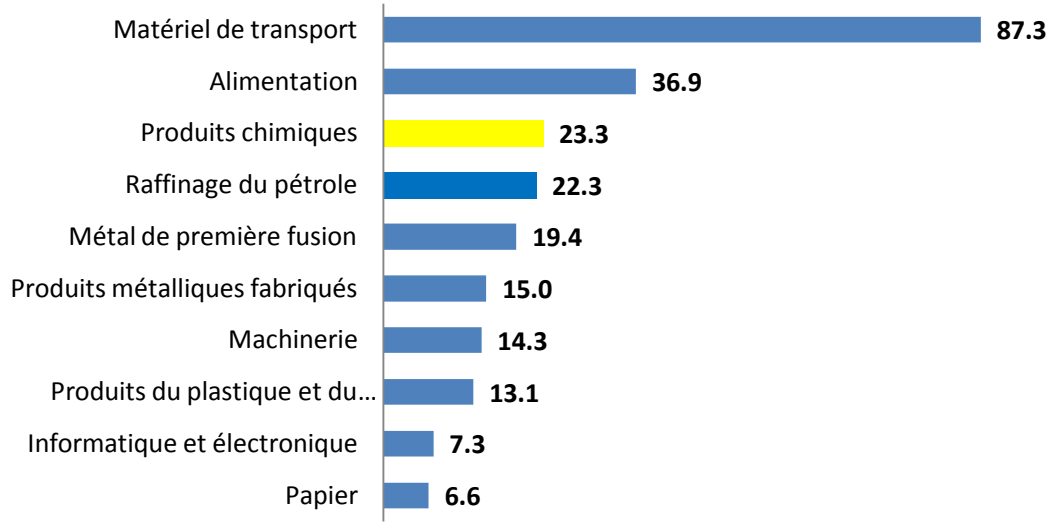
La valeur des expéditions de produits chimiques industriels a considérablement diminué pendant la récession, mais a repris depuis et a augmenté a 4 % en 2014, s'élevant à 12,0 milliards de dollars (Tableau 15). La plus grosse grappe de la fabrication de produits chimiques industriels se trouve dans la 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 $	2013	2014	Changement 201-2014
Tous les produits chimiques	22,4	23,3	4,3 %
Produits chimiques industriels	11,5	12,0	4,0 %

L'industrie de la chimie était la 3e plus grosse des industries manufacturières de la province en 2014, en fonction des expéditions (Figure 15).

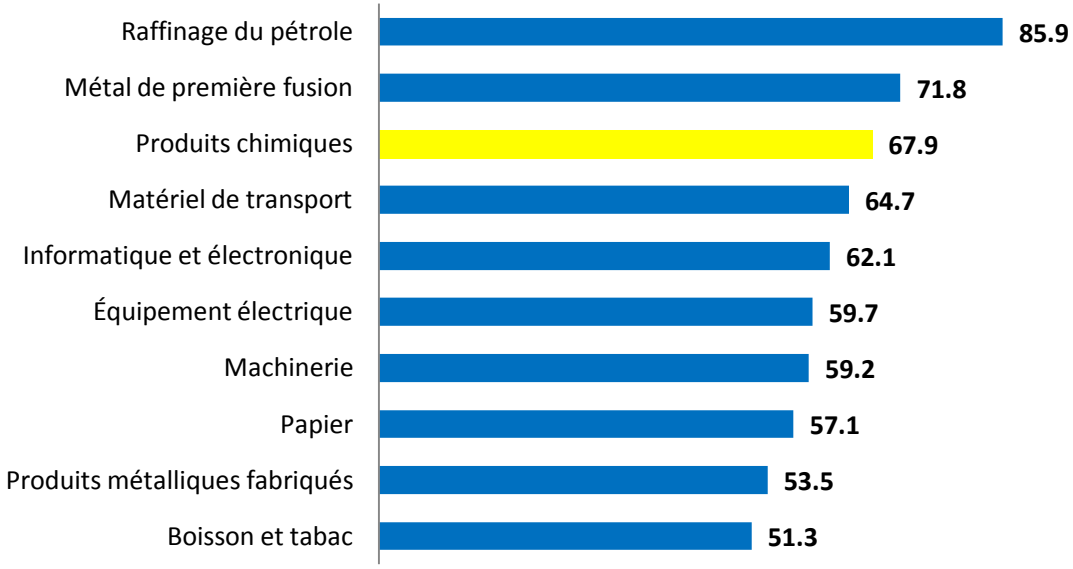
Figure 15 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur des expéditions (milliards $)



Valeur ajoutée

Sur le plan de la valeur ajoutée, l'industrie de la chimie est la 3e plus grosse des industries manufacturières en 2012 (dernières données disponibles) (Figure 16).

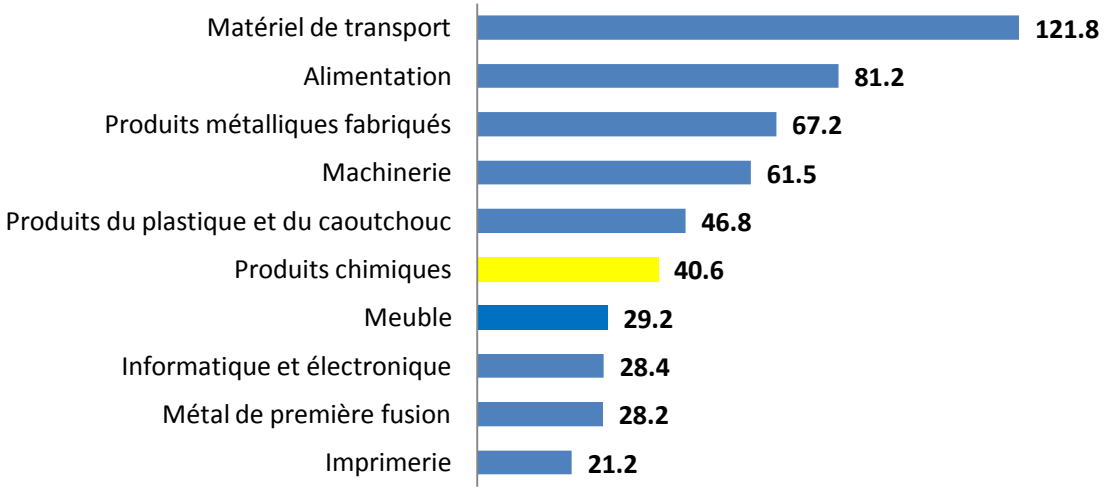
Figure 16 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur ajoutée (milliards $)



Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait directement 40 600 personnes en Ontario en 2014, une baisse de 3 % par rapport à 2013. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient presque 250 000 emplois dans la province. Le nombre d'employés travaillant dans le secteur des produits chimiques industriels était de 6 500, une baisse de 16 % par rapport à 2013, et représentant 43 % du total national. Si l'on fait une comparaison avec toutes les industries manufacturières, l'industrie de la chimie arrive en 6e place en ce qui a trait à l'emploi (Figure 17).

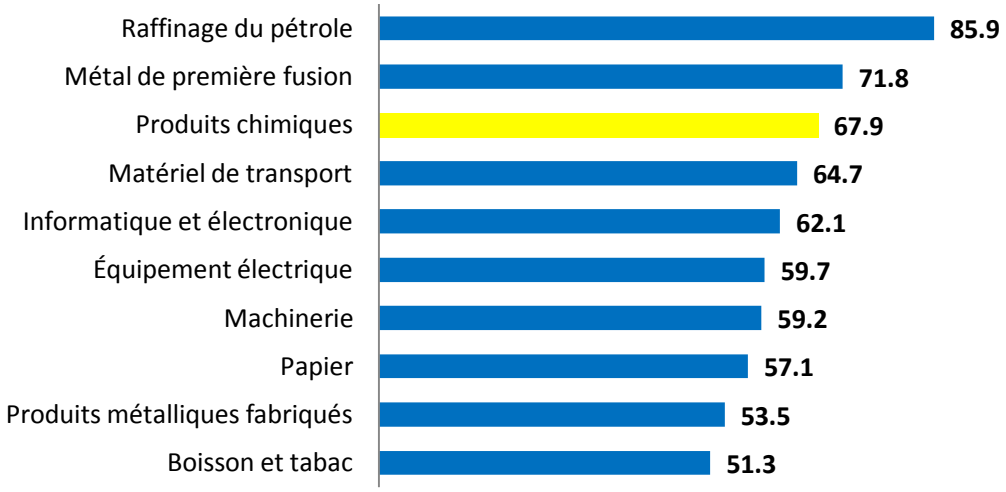
Figure 17 : 10 principales industries manufacturières en Ontario, emploi (milliers)



Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 2,7 milliards de dollars en salaires et traitements dans la province en 2014. Avec un salaire annuel moyen de 67 900 $, l'industrie est en 3e place parmi les industries manufacturières en Ontario (Figure 18). Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était beaucoup plus élevé, à 81 500 $. Le salaire moyen dans toutes les industries manufacturières en Ontario était de 56 300 $.

Figure 18 : 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 18,8 milliards de dollars en 2014, les importations s'élevant à 32,6 milliards (Tableau 16). Les États-Unis étaient la destination de 74 % des exportations, suivis du Japon (4 %), l'Italie (4 %) et le Royaume-Uni (3 %). Les États-Unis étaient également la plus importante source de plupart des importations (62 %), suivis par la Suisse (6 %), de l'Allemagne (5 %) et de la Belgique (3 %).

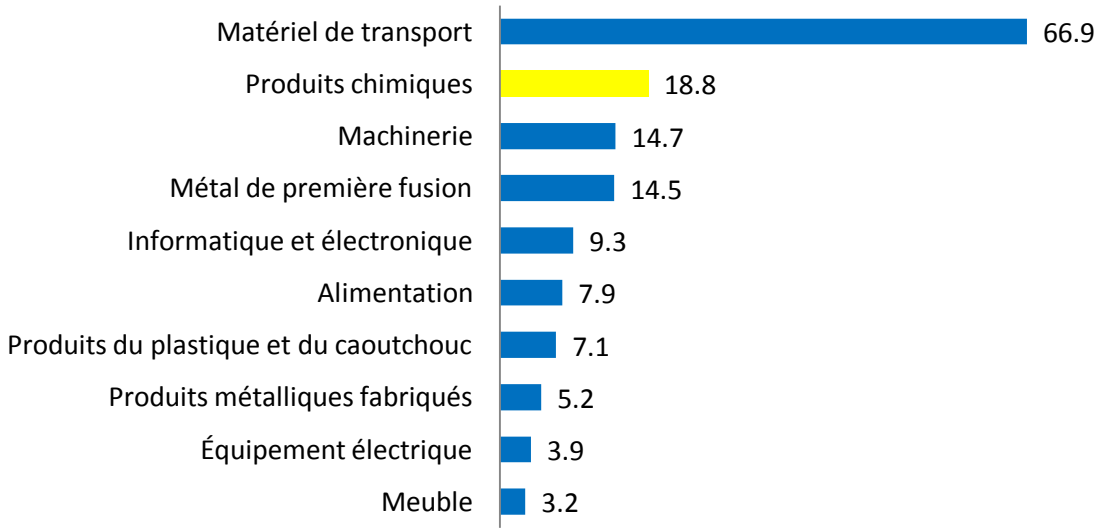
Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province s'élevaient à 8 milliards de dollars en 2014, alors que les importations s'élevaient à 10,4 milliards. Les États-Unis étaient la destination de 78 % des exportations, suivis du Royaume-Uni (5 %) et la Chine (4 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (74 %), suivis par la Chine (4 %) et la Suisse (3 %).

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

Valeur, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques			
- Importations	29,6	32,6	10,3 %
- Exportations	16,6	18,8	13,5 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	10,3	10,9	5,9 %
- Exportations	8,3	8,0	-2,7 %

L'industrie de la chimie est la 2e plus grosse exportatrice de toutes les industries manufacturières (Figure 19).

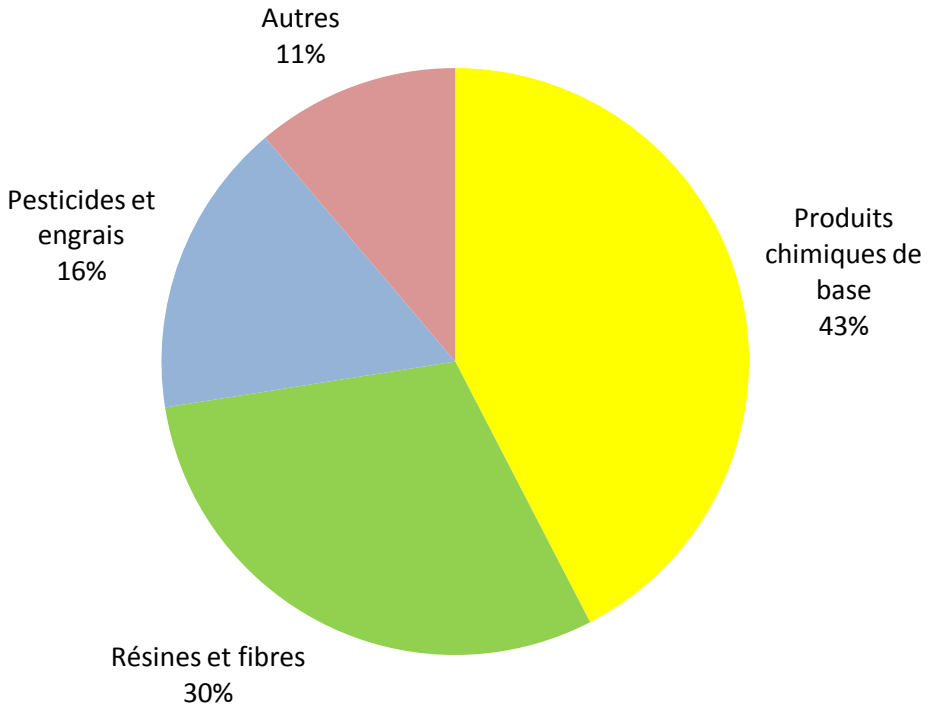
Figure 19: 10 principales industries manufacturières en Ontario, valeur des exportations (milliards $)



Alberta

En 2014, l'industrie de la chimie de l'Alberta a fait des expéditions de 14,3 milliards de dollars (Tableau 17). Plus de trois quarts étaient des produits chimiques industriels (Figure 20).

Figure 20 : Composition de l'industrie de la chimie de l'Alberta



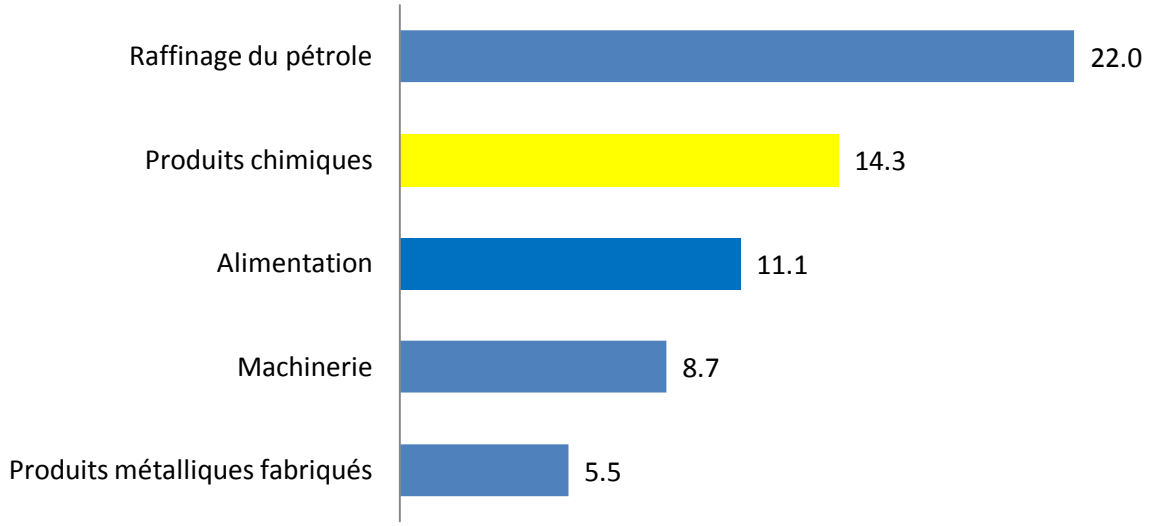
En 2014, la valeur des expéditions de produits chimiques industriels étaient 11,2 milliards de dollars. L'industrie des produits chimiques industriels est concentrée dans deux grappes principales en Alberta. L'une est la région du Nord-Est d'Edmonton et l'autre se trouve au centre de l'Alberta, près de Red Deer.

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

Expéditions, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	13,6	14,3	5,4 %
Produits chimiques industriels	9,9	11,2	14,0 %

L'industrie de la chimie était la 2e plus grosse industrie manufacturière de la province en 2014, en fonction des expéditions (Figure 21).

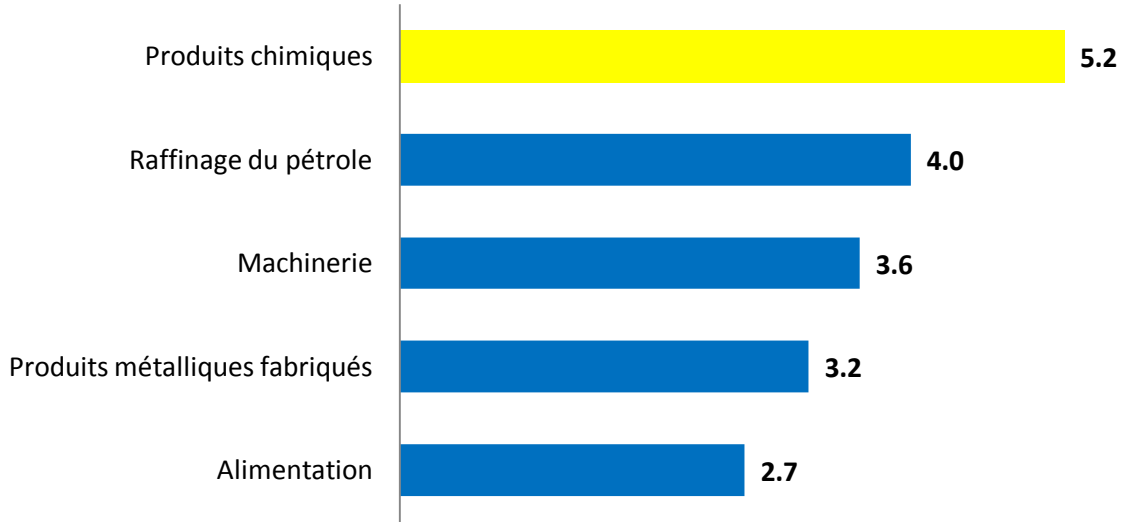
Figure 21 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, valeur des expéditions (milliards $)*



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 22). 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.

Figure 22 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, valeur ajoutée, 2011 (milliards $)

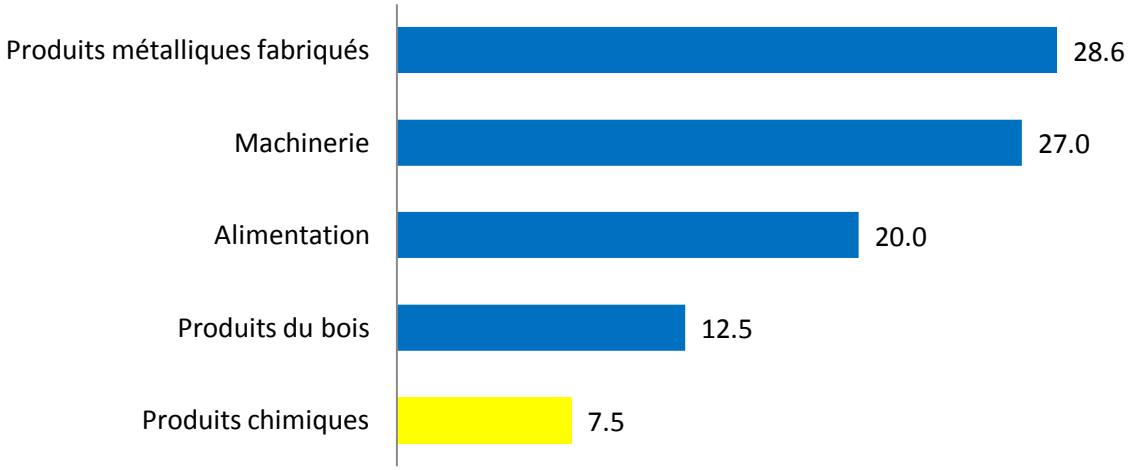


* Il est impossible de classer les 10 principales industries, car Statistique Canada ne divulgue pas d'information au-delà des cinq premières.

Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait 7 845 personnes en Alberta en 2014, une augmentation de 4 % par rapport à 2013. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient presque 47 000 emplois dans la province. Le nombre d'employés travaillant dans le secteur des produits chimiques industriels était de 3 855 en 2014. Si l'on fait une comparaison avec les autres industries manufacturières de la province, l'industrie de la chimie arrive 5e (Figure 23).

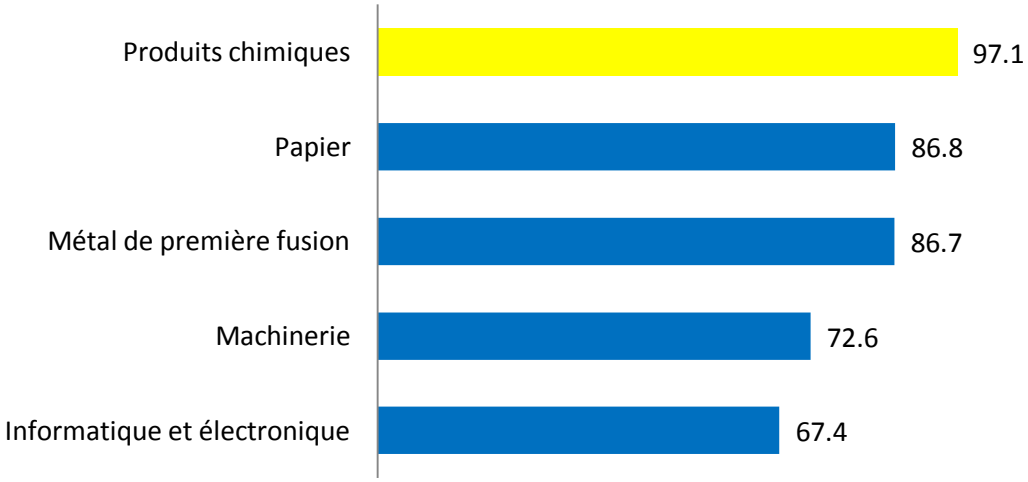
Figure 23 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, emploi (milliers)*



Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 730 millions de dollars dans la province en 2014. Le salaire moyen des employés de l'industrie de la chimie était de 93 100 $, ce qui mettait l'industrie en 1e place de toutes les industries manufacturières (Figure 24). (NB : Le raffinage du pétrole serait dans les 5 premiers, mais les données on été supprimées.) Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était plus élevé, soit de 104 000 $. Pour l'ensemble des industries manufacturières de la province, le salaire moyen était de 61 700 $.

Figure 24 : 5 principales industries manufacturières en Alberta, salaire moyen ('000)*



Commerce

La valeur des exportations de l'industrie de la chimie de l'Alberta en 2014 représentait 8,7 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 2,9 milliards (Tableau 18). Les États-Unis étaient la destination de 83 % des exportations, suivis de la Chine (9 %) et du Mexique (3 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (80 %), suivis de la Chine (5 %), de l'Allemagne (3 %) et du Royaume-Uni (2 %).

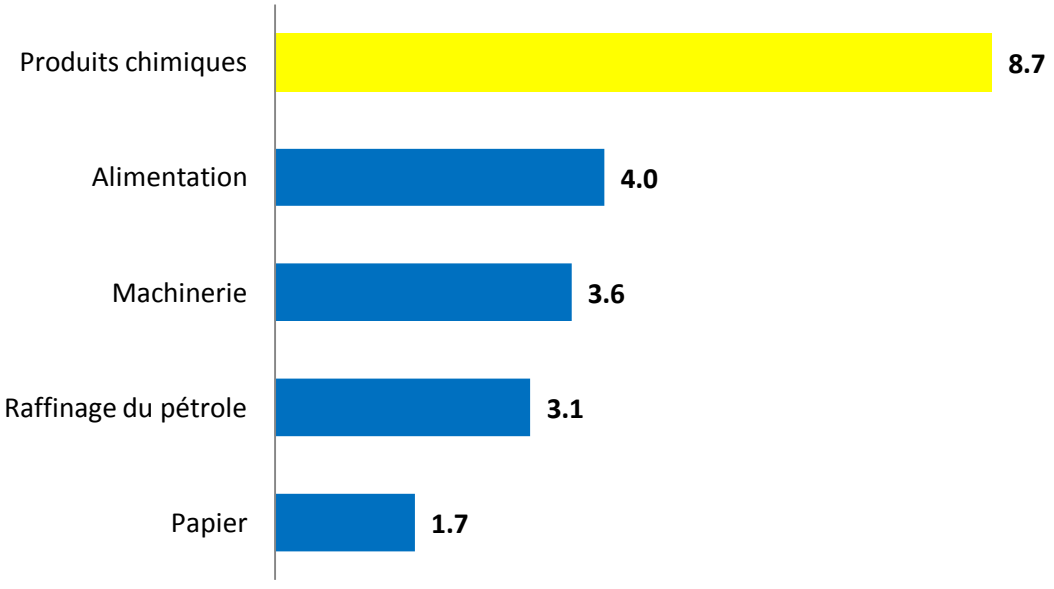
Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province s'élevaient à 7,5 milliards de dollars en 2014, alors que les importations s'élevaient à 1,5 milliard. Les États-Unis étaient la destination de 81 % des exportations, suivis de la Chine (10 %), et du Mexique (4 %). Les États-Unis étaient également la principale source d'importations (80 %), suivis de la Chine (8 %), et du Royaume-Uni (2 %).

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

Valeur, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques			
- Importations	2,8	2,9	3,5 %
- Exportations	7,8	8,7	10,6 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	1,4	1,5	6,5 %
- Exportations	6,3	7,5	17,7 %

L'industrie de la chimie est en première place des industries manufacturières en Alberta en ce qui a trait aux exportations (Figure 25). Pour l'ensemble des produits, les produits chimiques arrivent en 3^{e} place, après le pétrole brut et le gaz naturel.

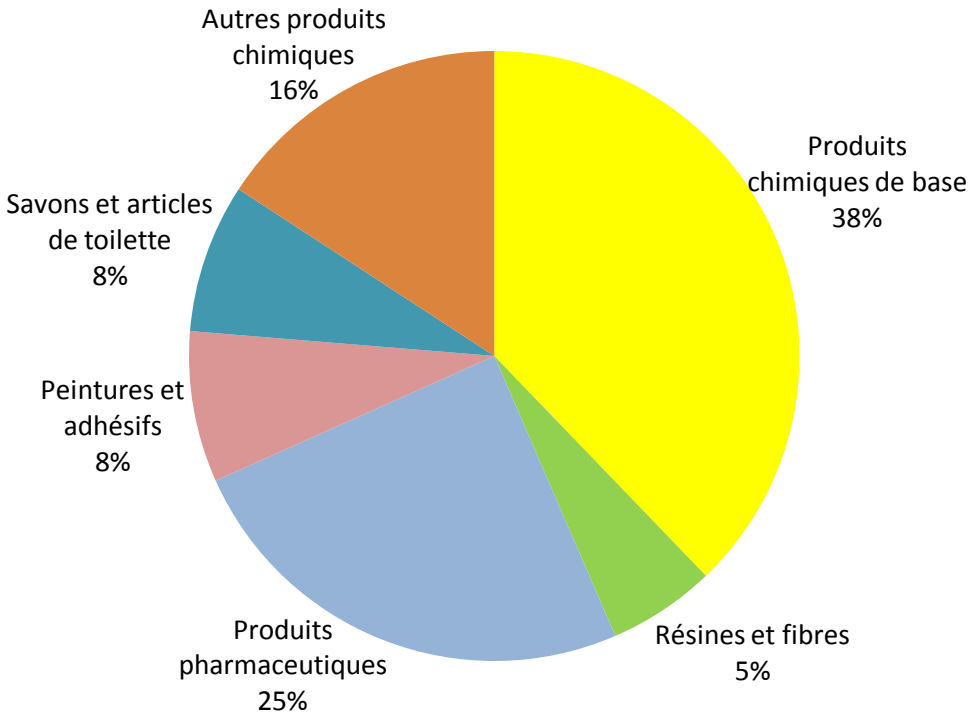
Figure 25 : 10 principales industries manufacturières en Alberta, valeur des exportations (milliards $)



Québec

En 2014, l'industrie de la chimie du Québec a fait des expéditions d'une valeur de 10 milliards de dollars et de plus de 40 % étaient des produits chimiques industriels (Figure 26).

Figure 26 : Composition de l'industrie de la chimie au Québec



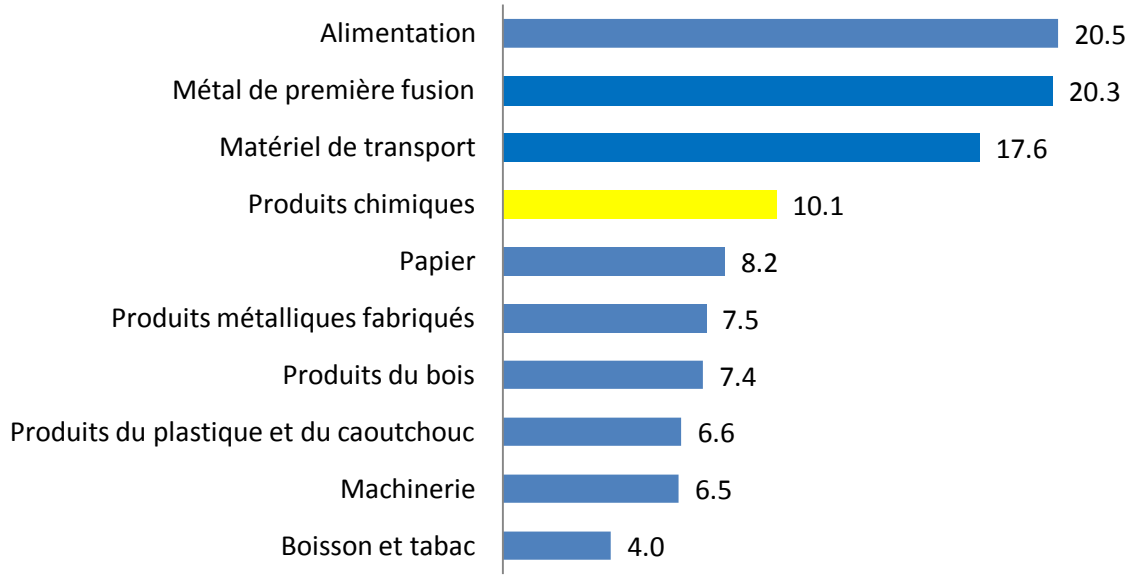
On estime que les expéditions de produits chimiques industriels au Québec étaient de 4,4 milliards de dollars en 2014 (Tableau 19). Le secteur des produits chimiques industriels au Québec est concentré dans l'Est de Montréal et sur la rive Sud du Saint-Laurent.

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

Expéditions, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques	9,7	10,0	3,8 %
Produits chimiques industriels	4,2	4,4	5,5 %

L'industrie de la chimie était la 4e plus grosse industrie manufacturière en ce qui a trait aux expéditions (Figure 27).

Figure 27 : 10 principales industries manufacturières au Québec, valeur des expéditions (milliards $)

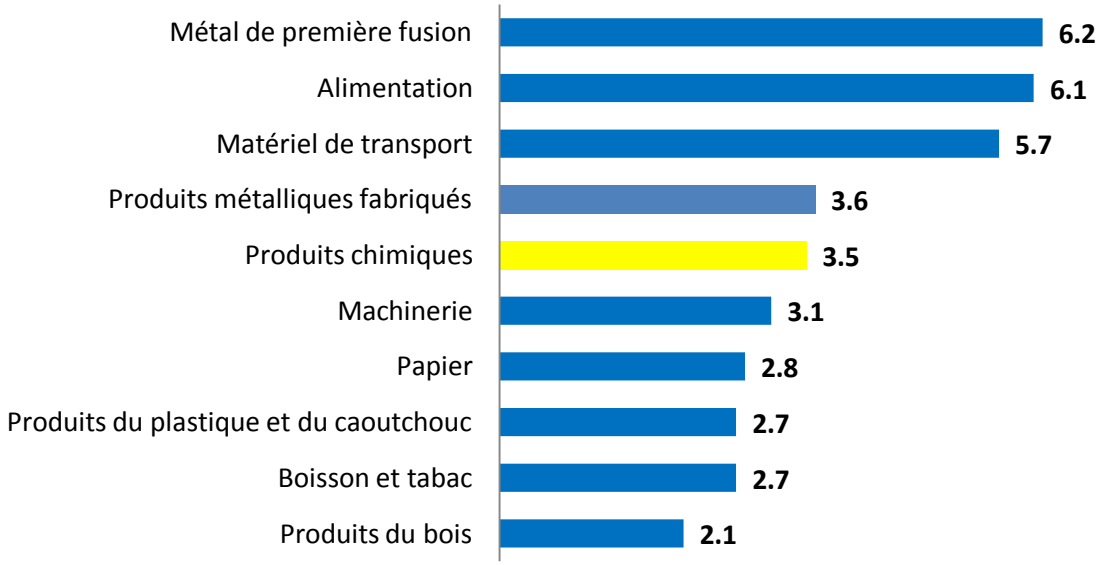


* Le raffinage du pétrole est probablement dans la partie inférieure des 10 principales industries, mais les données ne sont pas divulguées par Statistique Canada.

Valeur ajoutée

En ce qui a trait à la valeur ajoutée, l'industrie de la chimie arrive en 5e place des industries manufacturières au Québec (Figure 28).

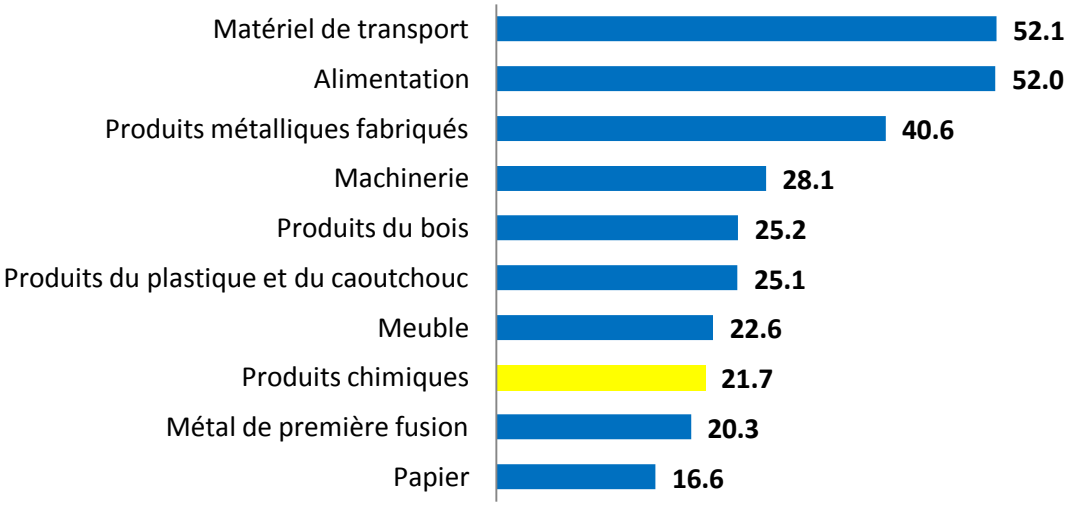
Figure 28 : 10 principales industries manufacturières au Québec, valeur ajoutée (milliards $)



Classement de l'emploi

L'industrie de la chimie employait 21 710 personnes au Québec en 2014. Si l'on tient compte des emplois indirects, on estime que l'industrie de la chimie soutient 130 000 emplois dans la province. On estime que 3 020 personnes étaient employées par le secteur des produits chimiques industriels. Comparativement à toutes les industries manufacturières de la province, l'industrie de la chimie est en 8e place (Figure 29).

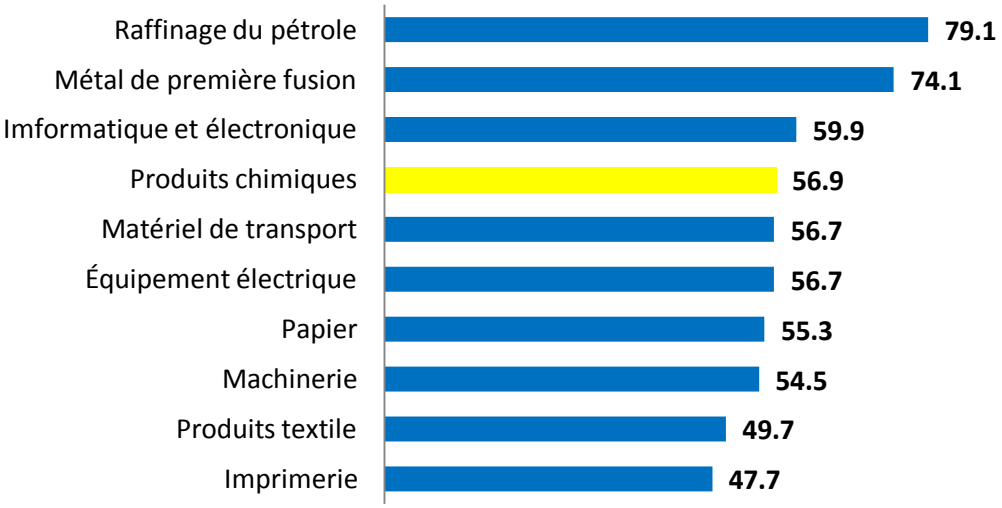
Figure 29 : 10 principales industries manufacturières au Québec, emploi (milliers)



Salaires et traitements

Au total, l'industrie de la chimie a versé 1,3 milliard de dollars dans la province en 2014, pour un salaire annuel moyen de 60 700 $, ce qui place l'industrie en 4e place au Québec (Figure 30). Le salaire moyen dans le secteur des produits chimiques industriels était de 80 300 $. Dans l'ensemble des industries manufacturières, le salaire moyen dans la province était de 49 400 $.

Figure 30 : 10 principales industries manufacturières au Québec, salaire moyen ('000)



Commerce

La valeur des exportations de l'industrie de la chimie du Québec en 2014 représentait 5,2 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 8,0 milliards (Tableau 20). Les États-Unis étaient la destination de 76 % 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 (42 %), suivis de l'Allemagne (11 %), de la France (6 %), et de l'Irelande (4 %).

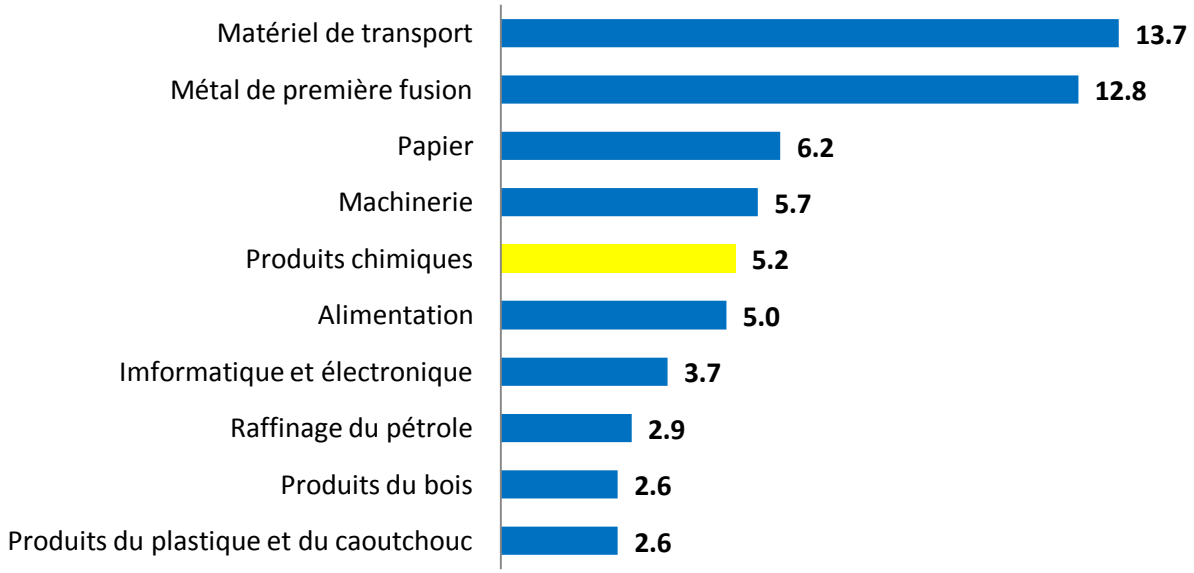
Dans le cas des produits chimiques industriels, les exportations de la province s'élevaient à 2,6 milliards de dollars en 2014, alors que les importations s'élevaient à 4 milliards. Les États-Unis étaient la destination de 85 % des exportations, suivis du Mexique (4 %). Les États-Unis étaient la source de 56 % des importations, suivis de la Chine (5%), de l'Allemagne (4 %) et du Kazakhstan (4 %), de l'Allemagne (5 %), et de la Chine (4 %).

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

Valeur, milliards $	2013	2014	Changement 2013-2014
Tous les produits chimiques			
- Importations	8,0	8,0	Aucun changement
- Exportations	4,8	5,2	9,0 %
Produits chimiques industriels			
- Importations	3,8	4,0	5,7 %
- Exportations	2,5	2,6	4,1 %

Comparativement à toutes les autres industries manufacturières, l'industrie de la chimie est en 5^{e} place en ce qui a trait aux exportations (Figure 31).

Figure 31 : 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

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 isopropilyque et éthylèneglycol.

Les principales statistiques sur ces industries figurent au Tableau 1.

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

	2010	2011	2012	2013	2014
Établissements					
Produits pétrochimiques	17	19	20	25	26
Autres produits chimiques organiques	117	135	137	135	135
Expéditions, M $					
Produits pétrochimiques	6 651	7 529	7 151	7 675	7 835
Autres produits chimiques organiques	3 486	4 318	3 960	4 145	4 090
Emploi					
Produits pétrochimiques	1 219	1 316	1 186	1 160	1 130
Autres produits chimiques organiques	2 146	2 292	2 297	2 250	2 190
Exportations, M $					
Produits pétrochimiques	2 406	2 634	2 301	2 597	2 874
Autres produits chimiques organiques	3 036	3 608	3 402	3 777	4 231
Importations, M $					
Produits pétrochimiques	907	859	907	1 067	1 155
Autres produits chimiques organiques	5 609	5 634	5 601	6 033	6 506

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. Les dernières données sur l'éthylène ont été publiées en 2007, 5 055 kt ayant été produites. Depuis, les données ne sont pas divulguées par Statistique Canada pour des raisons de confidentialité.

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	227	156	É.-U. 82 % Pays-Bas 13 % France 3 %
Butadiène	142	84	É.-U. 100 %
Éthylèneglycol	1 454	1 507	É.-U. 54 % Chine 41 % Brasille 2 %
Oléfines supérieures	213	140	É.-U. 99 %
Alcool isopropilyque	121	79	É.-U. 99 % Mexique 1 %
Méthanol	101	206	É.-U. 100 %
Propylène	378	239	É.-U. 100 %
Styrène	993	576	É.-U. 100 %

Membres de l'ACIC fabriquant des produits pétrochimiques et organiques au Canada

Akzo Nobel Chemicals Ltd.
BASF Canada
Chemtura Canada Co./Cie
Dow Chemical Canada ULC
E.I. duPont Canada
Evonik Oil Additives Canada Inc.
H.L. Blachford Ltd.
Imperial Oil, Products & Chemicals Division
INEOS Canada Partnership
Jungbunzlauer Canada Inc.
Lanxess Inc.
MEGlobal Canada Inc.
METHANEX CORPORATION
NOVA Chemicals Corporation
Shell Chemicals Canada Ltd.
St-Jean Photochimie Inc.
Stepan Canada Inc.

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 325181 – Alcalis et chlore
- SCIAN 325189 – Autres produits chimiques inorganiques

Cependant, depuis 2010, au niveau de SICAN, tout les données sauf l'établissement à 6 chiffres ont été supprimées et réduites à 5 chiffres.

Les principaux produits chimiques inorganiques fabriqués par les membres de l'ACIC au Canada sont le chlore, l'hydroyde 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

	2010	2011	2012	2013	2014
Établissements					
Chlore-alcali	6	7	7	8	8
Autres produits chimiques inorganiques	108	117	118	130	133
Expéditions, M $	3 033	3 549	3 683	3 667	3 965
Emploi, '000	4 373	4 356	4 475	4 385	4 265
Exportations, M $	3 661	4 752	4 010	4 344	3 725
Importations, M $	2 156	2 675	2 639	2 634	1 812

** Les exportations sont plus importantes que la production intérieure en raison de l'inclusion des composés de l'uranium dans les données sur les exportations, mais pas dans les statistiques sur les expéditions.*

Données sur les produits

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

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 dollars.

\Tableau 3 : Exportations canadiennes de produits chimiques inorganiques

	Valeur, M $	Quantité, kt	Marchés clés
Chlore	33	189	É.-U. 100 %
Acide chlorhydrique	50	408	É.-U. 99 %
Peroxyde d'hydrogène	50	97	É.-U. 99 %
Chlorate de sodium	395	590	É.-U. 77 % Japon 8 % Chili 5 %
Hydroxyde de sodium	66	89	É.-U. 100 %
Silicate de sodium	13	24	É.-U. 99 % Italie 1 %
Acide sulfurique	149	2 041	É.-U. 100 %
Dioxyde de titane	1,6	0,5	É.-U. 79 % Costa Rica 16 % Venezuela 3 %

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

Akzo Nobel Chemicals Ltd.
Arkema Canada Inc.
Axiall Canada Inc.
CCC Sulphur Products
Canexus Chemicals Canada LP
Chemtrade
Cytec Canada Inc.
ERCO Worldwide
Evonik Canada Inc.
KRONOS Canada Inc.
Nalco Canada Co. (An EcoLab Co.)
National Silicates
NorFalco Sales Inc.
Olin Canada ULC
PeroxyChem Canada

Résines, caoutchoucs et fibres synthétiques

Ce domaine comprend deux sous-groupes de l'industrie dans cette classification :

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

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

	2010	2011	2012	2013	2014
Établissements					
Résines et caoutchoucs synthétiques	139	141	144	133	127
Fibres synthétiques	26	25	26	25	33
Expéditions, M $					
Résines et caoutchoucs synthétiques	6 884	7 818	7 712	8 994	10 040
Fibres synthétiques	583	595	603	704	785
Emploi, '000					
Résines et caoutchoucs synthétiques	5 611	5 439	5 399	5 040	4 065
Fibres synthétiques	1 315	1 252	1 214	1 135	915
Exportations, M $					
Résines et caoutchoucs synthétiques	5 540	6 476	6 333	7 073	7 945
Fibres synthétiques	457	472	436	400	367
Importations, M $					
Résines et caoutchoucs synthétiques	6 043	6 709	6 857	6 950	7 882
Fibres synthétiques	522	554	555	536	564

Données sur les produits

Pour ces industries, Statistique Canada ne 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

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

Tableau 3 : Exportations canadiennes de résines et caoutchoucs synthétiques

	Valeur, M $	Quantité, kt	Marchés clés
Caoutchoucs butyliques et halogénobutyles	399	94	É.-U. 36 % Chine 24 % Corée du Sud 9 % Japon 6 %
Polyacrylamides	212	78	É.-U. 85 % Belgique 13 %
Polyéthylène	5 158	2 917	É.-U. 89 % Mexique 5 % Chine 2 %

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

BASF Canada
Dow Chemical Canada ULC
Imperial Oil, Products & Chemicals Division
Lanxess Inc.
Nalco Canda Co. (An EcoLab Co.)
NOVA Chemicals Corporation

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 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.

Table 1. Principales statistiques estimées sur les produits chimiques spéciaux

	2010	2011	2012	2013	2014
Établissements					
Autres produits chimiques organiques	117	135	137	135	135
Produits chimiques spéciaux	97	115	115	113	113
Expéditions, M $					
Autres produits chimiques organiques	3486	4318	3960	4145	4090
Produits chimiques spéciaux	1630	1935	1975	1830	1690
Emploi, '000					
Autres produits chimiques organiques	2146	2276	2570	2250	2190
Produits chimiques spéciaux	1029	1049	1190	995	905
Exportations, M $					
Autres produits chimiques organiques	3036	3608	3402	3777	4231
Produits chimiques spéciaux	1427	1696	1590	1670	1 745
Importations, M $					
Autres produits chimiques organiques	5609	5634	5601	6033	6506
Produits chimiques spéciaux	2638	2650	2590	2650	2 685

Données commerciales

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

Tableau 2 : Exportations canadiennes de produits chimiques spéciaux

	Valeur, M $	Quantité, kt	Marchés clés
Palmitates et stéarates	6,4	3,5	É.-U. 94 % Chine 2 % Israël 1 %
Orthophthalates dinonyliques ou de didécyle	8,6	3,2	É.-U. 100 %
Composés azoïques	2,4	0,02	É.-U. 92 % Méxique 4 % Japon 3 %
Cyanines	40,8	3,0	É.-U. 100 %
Colorants azoïques	5,5	0,2	É.-U. 97 % Corée du Sud 2 %
Autres acides gras	10,5	7,3	É.-U. 98 % France 1 %

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

Akzo Nobel Chemicals Ltd.
BASF Canada
Chemtura Canada Co./Cie
E.I. duPont Canada Company
Evonik Oil Additives Canada Inc.
H.L. Blachford Ltd.
Imperial Oil, Products & Chemicals Davison
Jungbunzlauer Canada Inc.
St-Jean Photochimie Inc.
Stepan Canada Inc.