

HD9655

.C22

A52

1992 c.2



Industry and Science
Canada

Industrie et Sciences
Canada

Chemicals Directorate

Statistical Review

1992

**Analyse Statistique de la
Direction des Produits Chimiques**

Canada

INDUSTRY, SCIENCE AND
TECHNOLOGY CANADA
LIBRARY

JAN 11 1994
B.H.D.B.
BIBLIOTHÈQUE
INDUSTRIE, SCIENCES ET
TECHNOLOGIE CANADA

**Chemicals Directorate
Statistical Review
1992
Analyse Statistique de la
Direction des Produits Chimiques**

Direction des produits chimiques
Direction générale des produits
chimiques et bio-industries
Ottawa, Ontario
K1A 0H5

décembre 1993

Chemicals Directorate
Chemicals and Bio-industries
Branch
Ottawa, Ontario
K1A 0H5

December 1993

Introduction

This edition of the Chemicals Directorate Statistical Review (CSDR) provides trade and shipment information on the chemical sector of the Canadian economy. It also includes data covering related industries, including plastics, rubber and selected petroleum and minerals.

All of the traded chemical and product commodities are coded according to the international customs Harmonized System (HS codes) and have been assigned to four-digit industry groups of the Statistics Canada Standard Industry Classification (SIC) coding system by means of HS-SIC concordance tables provided by Standards Division, Statistics Canada. This is the first time this type of concordance mapping has been used in the CSDR; previous Reviews made use of a manual assignment of commodities to groups and industries. Consequently, there are a number of changes in the grouping of commodities, but there is also much more industry detail, and this should help link trade data with other financial and establishment information.

The chemical sector is Canada's third-largest manufacturing sector in terms of value of shipments and also ranks third in terms of value-added. Employment in the sector in 1992 was approximately 82,000 and shipments were \$ 22 billion. This represents about 5.1% of total manufacturing employment and 7.7% of total manufacturing shipments.

Introduction

Cette édition de l'Analyse statistique de la direction des produits chimiques (ASDPC) offre des données sur le commerce et les livraisons du secteur chimique dans l'économie canadienne. Elle inclut aussi des données sur des industries connexes, soit les plastiques, le caoutchouc et certains sous-secteurs pétroliers et minéraux.

Toutes les denrées chimiques sont codées selon le système harmonisé (SH) auxquelles on a assigné un code industriel à quatre chiffres déterminé par la Classification type des industries (CTI-) de Statistiques Canada. Cette concordance SH-CTI provient de tables émises par la Division des normes, Statistique Canada. C'est la première fois que cette concordance est utilisée dans l'ASDPC; les rapports précédents utilisaient une assignation manuelle des denrées aux groupes et industries. En conséquence, nombre de changements se sont insérés dans le groupement des denrées, mais plus de renseignements sont dorénavant disponibles; ceci facilitera la comparaison de données commerciales avec l'information financière et des établissements.

Le secteur chimique occupe le troisième rang dans l'industrie manufacturière au Canada quant à la valeur des livraisons et de la valeur ajoutée. En 1992, l'emploi se situe à 82 000 et les livraisons étaient de \$ 22 milliards. Ceci représente environ 5.1% de l'emploi manufacturier total et 7.7% des livraisons totales.

The trade deficit in chemicals and chemical products (excluding sulphur and potash which run a substantial trade surplus) has been growing rapidly in recent years, rising from about \$1.3 billion in 1988 to \$3.4 billion in 1992. The deterioration in the trade balance was general across most industry sectors, but was particularly pronounced in the pharmaceutical industries and there was a substantial decline in the trade surplus in industrial chemicals.

The following tables provide aggregate trade totals by industry sector and commodity grouping. A *Statistical Appendix* provides full detail at the HS-10 digit level for imports and HS-6 digit level for exports.

If you would like to have a copy of this appendix on (PC/DOS) diskette, or a paper copy, please send your request by facsimile to (613) 952-4209 and specify which medium you prefer (diskette or paper) and your mailing address. Written requests to the Chemicals Directorate are also welcome.

Le déficit commercial de l'industrie chimique au Canada (excluant le soufre et la potasse qui affichent un balance commerciale positive substantielle), a crû rapidement récemment, allant de \$1.3 milliard en 1988 à \$3.4 milliards en 1992. Cette détérioration de la balance commerciale, touche la presque totalité des secteurs industriels, mais est plus prononcée dans le secteur pharmaceutique. Le secteur des produits chimiques industriels a aussi connu une baisse substantielle dans la balance commerciale positive.

Les tables suivantes offrent des données commerciales agrégées par secteur industriel et par groupement de denrées. Une appendice statistique présente toutes les données au niveau SH-10 pour les importation et au SH-6 pour les exportations.

Si vous désirez obtenir une copie de cette appendice sur diskette (PC/DOS), ou une copie sur papier, prière d'envoyer votre requête par télécopieur au (613) 952-4209 en indiquant le medium que vous préférez (diskette ou papier) ainsi que votre adresse postale. Des requêtes écrites envoyées par la poste à la Direction des produits chimiques sont aussi bienvenues.

TABLE OF CONTENTS
TABLE DES MATIERS
1992

TABLE	TITLE	PAGE	TABLEAU	TITRE
Chart 1	Chemical Industry Shipments and Trade	1	Graphique 1	Production et Commerce de l'Industrie Chimique
Table 1	Chemicals and Chemical Products Shipments and Trade	2	Tableau 1	Production et Commerce de l'Industrie Chimique
Table 2A	Chemicals and Chemical Products - Apparent Domestic Market	3	Tableau 2A	Industrie Chimique - Marché National Apparent
Table 2B	Chemicals and Chemical Products - Apparent Domestic Market - Continued	4	Tableau 2B	Industrie Chimique - Marché National Apparent - Suite
Table 3	Chemicals and Chemical Products - Estimated Value of Shipments	5	Tableau 3	Industrie Chimique - Value Approximative de Livraisons
Chart 2	Trade by Chemical Group - 1992	6	Graphique 2	Le Commerce de l'Industrie Chimiques par Sous-Gruppe - 1992
Table 4	Imports of Chemicals and Chemical Products by Sub-Group	7	Tableau 4	Importations de l'Industrie Chimiques par Sous-Gruppe
Table 5	Exports of Chemicals and Chemical Products by Sub-Group	8	Tableau 5	Exportations de l'Industrie Chimiques par Sous-Gruppe
Table 6	Trade Balance for Chemicals and Chemical Products	9	Tableau 6	Balance Commerciale de l'Industrie Chimiques par Sous-Gruppe
Chart 3	Chemical Trade - by Area of Trade	10	Graphique 3	Le Commerce Chimique - Selon la Region de Commerce
Table 7	Trade Balance for Chemicals and Chemical Products by Country	11	Tableau 7	Balance Commerciale - Industrie Chimiques - Selon les Pays
Table 8	Trade Balance for Chemical and Chemical Products and Potash	12	Tableau 8	Balance Commerciale du Canada - Industrie Chimiques et Potasse
Table 9	Production of Specified Chemicals	13	Tableau 9	Fabrication de Produits Chimiques Spécifiques
Table 10	Production of Resins	14	Tableau 10	Production de Résines
Table 11	Potassium Chloride (Potash) - SIC 0624 - Production and Trade	15	Tableau 11	Chlorure de Potassium (Potasse) - CTI 0624 - Production et Commerce
Table 12	Rubber Products Industries - Shipments, Imports, Exports	16	Tableau 12	Des Industries de Produits en Caoutchouc - Livraisons, Importations, Exportations
Table 13	Plastic Products Industries - Shipments, Imports, Exports	17	Tableau 13	Des Industries de Produits en Plastique - Livraisons, Importations, Exportations
Table 14	Index of Gross Domestic Product - Chemical and Chemical Products Industries	18	Tableau 14	Indices du Produit Interieur Brut - Industrie Chimiques
Table 15	Price Indexes - Chemical and Chemical Products	19	Tableau 15	Indices des Prix - Industrie Chimique
Table 16A	Capital and Repair Expenditures - Chemical Industry	20	Tableau 16A	Mises de Fonds et Réparations - Industrie Chimique
Table 16B	Capital and Repair Expenditures - Other Industries	21	Tableau 16B	Mises de Fonds et Réparations - Autres Industries
Table 17	Number of Employees in Chemical and Related Industries	22	Tableau 17	Nombres d'Employés pour l'Industrie Chimique et les Industries Connexes

Graph 1
Graphique 1

Chemical Industry Shipments and Trade
Production et Commerce de l'Industrie Chimiques

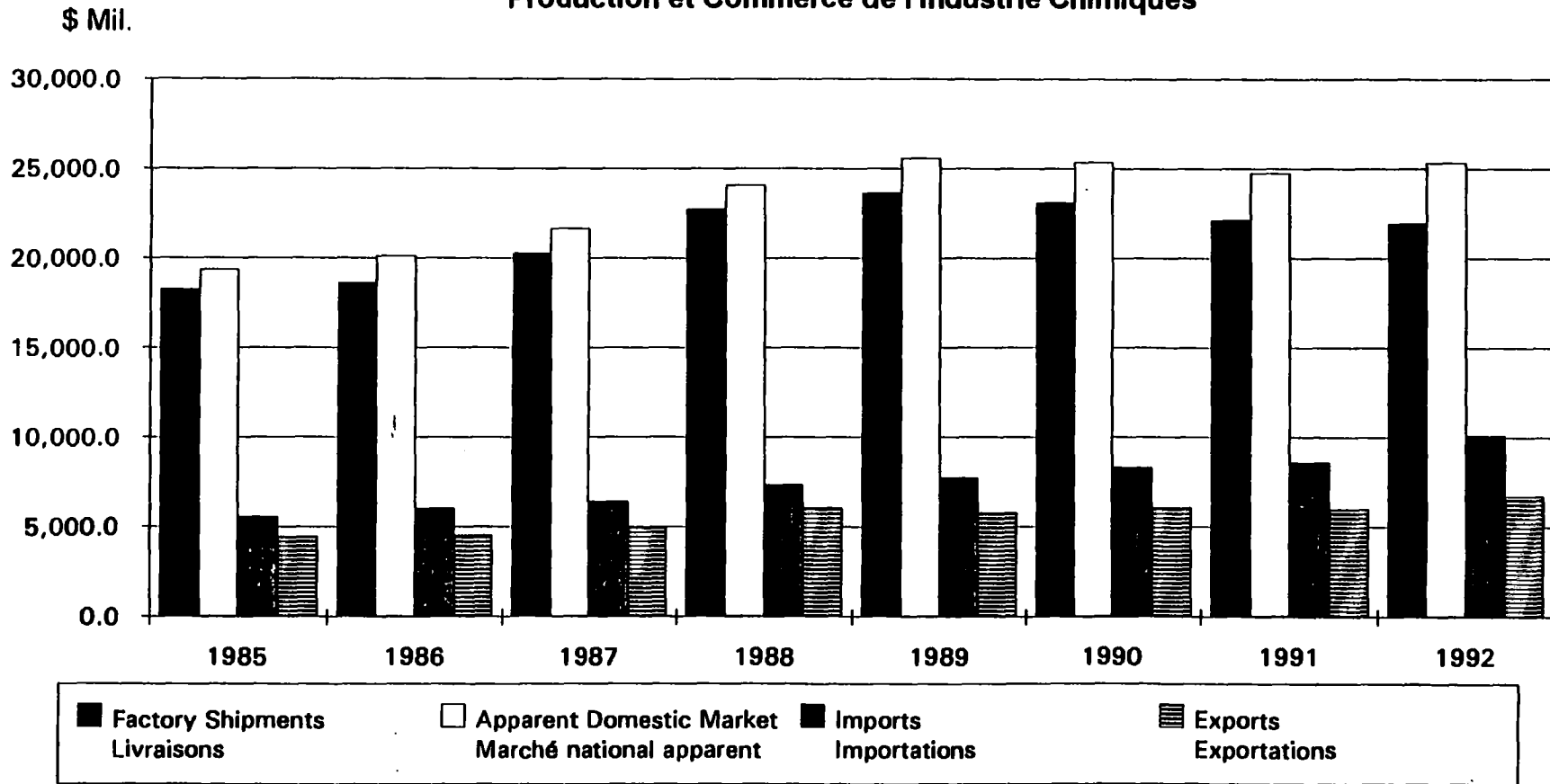


TABLE 1
TABLEAU 1

CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS SHIPMENTS AND TRADE
PRODUCTION ET COMMERCE DE L'INDUSTRIE CHIMIQUES

\$ Millions

	Factory Shipments Livraisons	Imports Importations	Exports Exportations	Apparent Domestic Market Marché national apparent	Imports % of Domestic Market Importations % du marché national	Exports % of Factory Shipments Exportations en % des livraisons
1985	18,268.6	5,553.0	4,457.3	19,364.3	28.7	24.4
1986	18,639.2	6,005.8	4,542.1	20,102.9	29.9	24.4
1987	20,267.1	6,401.5	5,001.5	21,667.1	29.5	24.7
1988	22,775.3	7,337.5	6,035.5	24,077.3	30.5	26.5
1989	23,667.7	7,718.7	5,791.6	25,594.8	30.2	24.5
1990	23,118.0	8,309.1 *	6,046.4 **	25,380.7	32.7	26.2
1991	22,144.7	8,609.8 *	5,982.4 **	24,772.1	34.8	27.0
1992	21,964.3	10,112.6	6,747.3	25,329.6	39.9	30.7

* Statistics Canada estimates imports at \$8.8 and \$9.2 bil. for 1990 and 1991.

** Statistics Canada estimates exports at \$6.1 and \$6.0 bil. for 1990 and 1991.

The tabulations are being verified with Statistics Canada.

* Statistiques Canada estime les importations à \$8.8 et \$9.2 milliards pour 1990 et 1991.

** Statistiques Canada estime les exportations à \$6.1 et \$6.0 milliards pour 1990 et 1991.

Les tabulations sont sous révision par Statistique Canada.

Source: Statistics Canada, Chemicals & Chemical Products Industries 1990, (46-250A), and prior issues, for years 1985 to 1990.
Data for 1991 and 1992: see following Tables 2, 3, 4 and 5.

Source: Statistique Canada, Les industries chimiques et de produits de chimiques 1990, (46-250A), et les publications pour les années 1985 to 1990.
Pour les années 1991 et 1992: voir les tableaux 2, 3, 4 et 5.

TABLE 2A
TABLEAU 2A

CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS - APPARENT DOMESTIC MARKET
INDUSTRIE CHIMIQUE - MARCHE NATIONAL APPARENT

\$ MILLIONS

	SIC/CTI	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Growth Rate (1) Croissance moyenne (1)	
INDUSTRIAL CHEMICALS	371									PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS
Factory Shipments		6,535.0	6,941.9	8,214.6	8,512.0	8,364.0	7,564.0	8,989.0	1.1%	Livraisons
Imports		2,172.5	2,280.2	2,617.8	2,692.9	3,078.3	2,931.3	3,261.2	7.0%	Importations
Exports		2,671.2	2,861.7	3,584.1	3,437.7	3,581.6	3,333.1	3,540.4	4.8%	Exportations
Apparent Domestic Market		6,038.3	6,360.4	7,268.3	7,767.2	7,878.7	7,182.2	6,709.8	1.8%	Marché national apparent
AGRICULTURAL CHEMICALS	372									PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES
Factory Shipments		1,490.5	1,412.3	1,334.7	1,439.6	1,341.9	1,339.7	1,385.3	-1.2%	Livraisons
Imports		417.3	381.3	495.2	516.3	490.5	459.5	507.0	3.3%	Importations
Exports		365.3	342.1	324.9	297.9	102.1	105.1	383.9	0.8%	Exportations
Apparent Domestic Market		1,542.5	1,451.5	1,505.0	1,658.0	1,730.3	1,694.1	1,508.4	-0.4%	Marché national apparent
PLASTICS AND SYNTHETIC RESINS	373									MATIERES PLASTIQUES ET RESINES SYNTHETIQUE
Factory Shipments		2,069.0	2,544.0	3,129.9	3,029.2	2,834.0	2,832.0	2,631.0	4.1%	Livraisons
Imports		1,192.0	1,347.8	1,583.8	1,680.1	1,483.2	1,516.3	1,791.4	7.0%	Importations
Exports		878.1	1,135.3	1,480.5	1,305.4	1,130.5	1,234.8	1,388.3	7.9%	Exportations
Apparent Domestic Market		2,382.9	2,756.5	3,233.2	3,403.9	3,186.7	2,913.5	3,034.1	4.1%	Marché national apparent
PHARMACEUTICALS AND MEDICINES	374									PRODUITS PHARMACEUTIQUES
Factory Shipments		2,489.0	2,931.9	3,180.4	3,257.3	3,582.0	3,804.0	4,114.0	8.7%	Livraisons
Imports		642.2	692.0	784.9	781.3	1,110.3	1,263.1	1,668.6	17.3%	Importations
Exports		180.7	201.2	175.4	181.3	250.4	258.6	404.4	14.4%	Exportations
Apparent Domestic Market		2,950.5	3,422.7	3,789.9	3,857.3	4,441.9	4,808.5	5,378.2	10.5%	Marché national apparent
PAINTS AND VARNISH	375									PEINTURES ET VERNIS
Factory Shipments		1,243.0	1,363.3	1,660.5	1,659.6	1,493.8	1,399.0	1,378.0	1.7%	Livraisons
Imports		184.1	232.6	232.3	277.1	328.5	361.8	417.4	14.6%	Importations
Exports		19.2	23.3	43.7	47.6	62.6	71.0	91.5	29.7%	Exportations
Apparent Domestic Market		1,407.9	1,572.6	1,849.1	1,889.1	1,759.5	1,889.8	1,703.9	3.2%	Marché national apparent

(1) Compound annual rate of growth, 1986 - 1992.

(1) Croissance composée annuelle, 1986 - 1992.

Source: Statistics Canada, Chemicals & Chemical Products Industries 1990, (46-250A), and prior issues, for years 1986 to 1990.
Data for 1991 and 1992: see following Tables 3, 4 and 5.

Source: Statistique Canada, Les industries chimiques et de produits chimiques 1990, (46-250A), et les publications ont pour les années 1985 to 1990.
Pour les années 1991 et 1992: voir les tableaux 3, 4 et 5.

TABLE 2B
TABLEAU 2B

CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS - APPARENT DOMESTIC MARKET
INDUSTRIE CHIMIQUE - MARCHE NATIONAL APPARENT

\$ MILLIONS

	SIC/CTI	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Growth Rate (1) Croissance moyenne (1)	
SOAP AND CLEANING COMPOUNDS	376									SAVONS ET PRODUITS DE NETTOYAGE
Factory Shipments		1,507.0	1,489.9	1,823.4	1,812.4	1,745.0	1,808.0	1,814.0	3.1%	Livraisons
Imports		45.0	58.0	78.8	90.0	121.8	163.2	232.8	31.5%	Importations
Exports		77.8	57.2	67.0	55.1	89.0	98.4	98.5	4.1%	Exportations
Apparent Domestic Market		1,474.4	1,488.7	1,635.2	1,847.3	1,777.8	1,874.8	1,948.1	4.8%	Marché national apparent
TOILET PREPARATIONS	377									PRODUITS DE TOILETTE
Factory Shipments		944.0	1,040.9	1,077.4	1,238.0	1,154.2	1,163.0	1,184.0	4.0%	Livraisons
Imports		162.8	168.0	215.4	243.6	289.8	359.0	444.8	18.2%	Importations
Exports		31.2	49.8	67.6	101.7	115.4	125.2	171.5	32.8%	Exportations
Apparent Domestic Market		1,075.8	1,157.1	1,225.2	1,379.9	1,328.8	1,396.8	1,467.3	5.3%	Marché national apparent
OTHER CHEMICAL PRODUCTS	379									AUTRES PRODUITS CHIMIQUES
Factory Shipments		1,907.0	2,542.0	2,554.5	2,722.0	2,603.1	2,435.0	2,459.0	4.3%	Livraisons
Imports		1,189.5	1,245.5	1,329.2	1,437.8	1,409.0	1,555.7	1,789.5	7.0%	Importations
Exports		318.7	340.9	312.3	365.0	395.8	474.4	668.8	13.1%	Exportations
Apparent Domestic Market		2,777.8	3,446.6	3,571.4	3,794.8	3,616.5	3,516.3	3,579.7	4.3%	Marché national apparent
TOTAL CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS	371 - 379									INDUSTRIE CHIMIQUE - TOTAL
Factory Shipments		18,639.0	20,248.0	22,778.0	23,870.0	23,118.0	22,144.7	21,964.3	2.8%	Livraisons
Imports		6,005.8	8,401.4	7,336.5	7,718.0	8,309.1	6,609.8	10,112.6	8.1%	Importations
Exports		4,542.1	8,001.5	6,035.5	8,791.7	5,707.1	5,698.5	6,747.3	6.8%	Exportations
Apparent Domestic Market		20,102.7	21,647.9	24,078.0	25,598.3	25,720.0	25,056.0	25,329.8	3.9%	Marché national apparent
ALL MANUFACTURING - TOTAL	101-399									INDUSTRIE MANUFACTURIERE
Factory Shipments		253,342.0	272,037.0	297,692.0	308,987.0	299,195.0	280,968.0	283,612.0	1.9%	Livraisons
Imports		98,801.8	100,051.0	114,391.9	116,816.0	116,214.5	115,411.2	126,330.5	4.5%	Importations
Exports		81,148.3	83,723.8	104,231.9	105,791.3	112,631.1	108,806.6	121,578.0	4.9%	Exportations
Apparent Domestic Market		258,997.5	278,384.1	307,852.0	320,021.7	302,778.4	287,572.6	288,384.5	1.8%	Marché national apparent

(1) Compound annual rate of growth, 1986 - 1992.

(1) Croissance composée annuelle, 1986 - 1992.

Source: Statistics Canada, Chemicals & Chemical Products Industries 1990, (46-250A), and prior issues, for years 1986 to 1990.
Data for 1991 and 1992: see following Tables 3, 4 and 5.
Total Manufacturing Imports and exports: Statistics Canada, Summary of Canadian International Trade, Dec. 1992, (65-001), Fabricated materials + End products.

Source: Statistique Canada, Les industries chimiques et de produits chimiques 1990, (46-250A), et les publications ont pour les années 1985 to 1990.
Pour les années 1991 et 1992: voir les tableaux 3, 4 et 5
Industrie manufacturière: Statistique Canada, Sommaire du commerce du Canada, Dec. 1992, (65-001), Matières travaillées et produits finis.

TABLE 3
TABLEAU 3

CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS
ESTIMATED VALUE OF SHIPMENTS

INDUSTRIE CHIMIQUE
VALEUR APPROXIMATIVE DE LIVRAISONS
(\$ '000)

	SIC/CTI	1990	1991	1992	% Δ '91/'90	% Δ '92/'91	
Industrial chemicals	371						Produits chimiques industriels
Inorganic chemical	3711	2,770,500	2,549,000	2,419,000	(8.0)	(5.1)	Produits chimiques inorganiques
Organic chemical	3712	5,593,500	5,015,000	4,570,000	(10.3)	(8.9)	Produits chimiques organiques
<i>Sub-total</i>	<i>371</i>	<i>8,364,000</i>	<i>7,564,000</i>	<i>6,989,000</i>	<i>(9.6)</i>	<i>(7.6)</i>	<i>Sous-total</i>
Agricultural chemicals	372						Produits chimiques agricoles
Chemical fertilizer(1)	3721	643,000	614,764	642,138	(4.4)	4.5	Engrais chimiques(1)
Mixed fertilizer(1)	3722	386,000	371,270	378,399	(3.8)	1.9	Engrais composés(1)
Other agricultural chemical	3729	313,000	353,630	364,757	13.0	3.1	Autres produits chimiques agricoles
<i>Sub-total</i>	<i>372</i>	<i>1,342,000</i>	<i>1,339,664</i>	<i>1,385,294</i>	<i>(0.2)</i>	<i>3.4</i>	<i>Sous-total</i>
Plastic and synthetic resins	3731	2,634,000	2,632,000	2,631,000	(7.1)	0.0	Matières plastiques et résines synthétiques
Pharmaceutical and medicine	3741	3,582,000	3,804,000	4,114,000	6.2	8.1	Produits pharmaceutiques et médicaments
Paint and varnish	3751	1,494,000	1,399,000	1,378,000	(6.4)	(1.5)	Peintures et vernis
Soap and cleaning compounds	3761	1,745,000	1,808,000	1,814,000	3.6	0.3	Savons et produits de nettoyage
Toilet preparations	3771	1,154,000	1,163,000	1,194,000	0.8	2.7	Produits de toilette
Other chemical products	379						Autres produits chimiques
Printing Ink	3791	281,000	252,000	260,000	(10.3)	3.2	Encre d'imprimerie
Adhesives	3792	208,000	193,000	190,000	(7.2)	(1.6)	Adhésifs
Other Chemical Products	3799	2,114,000	1,990,000	2,009,000	(5.9)	1.0	Autres produits chimiques
<i>Sub-total</i>	<i>379</i>	<i>2,603,000</i>	<i>2,435,000</i>	<i>2,459,000</i>	<i>(6.5)</i>	<i>1.0</i>	<i>Sous-total</i>
Total - Chemicals and chemical products	371-379	23,118,000	22,144,664	21,964,294	(4.2)	(0.8)	Total - Industrie chimique
Selected Minerals: (2)							Minéraux spécifiques: (2)
Sulphur (elemental, from natural gas)	711	436,174	376,505	121,451	(13.7)	(67.7)	Soufre (élémentaire obtenu à partir du gaz naturel)
Potassium Chloride (K2O Equivalent)	624	964,920	931,932	963,260	(3.4)	3.4	Chlorure de potassium (équivalent de K2O)
Total							Total

(1) Statistics Canada, unpublished data.

(2) Energy, Mines and Resources Canada, 1992
Canadian Minerals Yearbook

(1) Statistique Canada, données non-publiées

(2) Énergie, Mines et Ressources Canada, 1992
Annuaire des Minéraux du Canada

Source: Statistics Canada, Monthly Survey of Manufacturing, March 1993, (31-001).

Source: Statistique Canada, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, mars 1993, (31-001).

Graph 2
Graphique 2

Trade by Chemical Group
Le Commerce par sous-groupe
1992

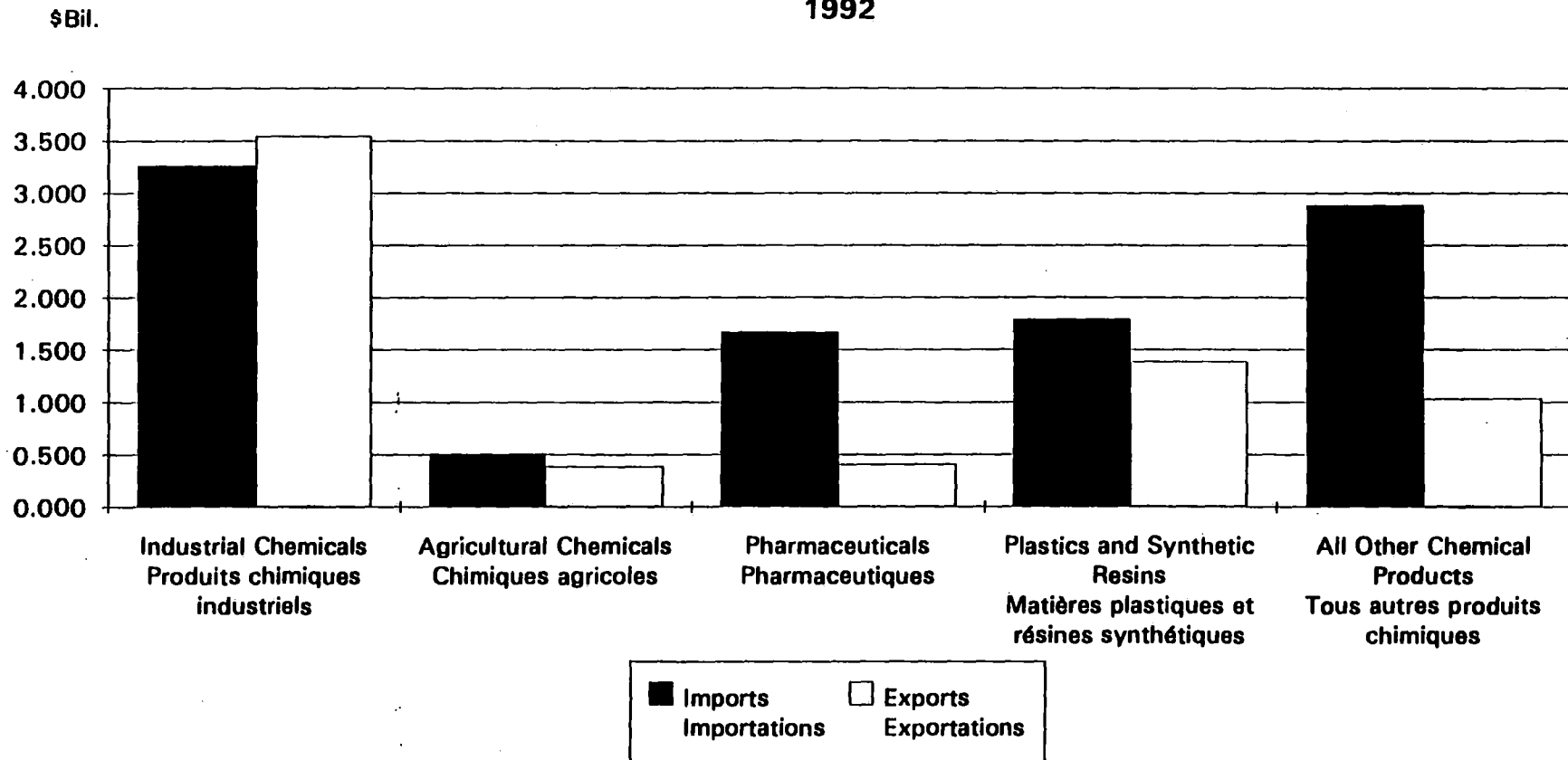


TABLE 4
TABLEAU 4

IMPORTS OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS BY SUB-GROUP
IMPORTATIONS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE PAR SOUS-GROUPE
(\$ '000)

Description	SIC/CTI	1990	1991	1992	% Δ '91/'90	% Δ '92/'91	Description
Industrial Chemicals	371						Produits chimiques industriels
Inorganic Chemical	3711	837,778	785,524	908,997	(6.2)	15.7	Produits chimiques inorganiques
Organic Chemical	3712	2,238,536	2,145,766	2,352,204	(4.1)	9.6	Produits chimiques organiques
<i>Sub-total</i>	<i>371</i>	<i>3,076,314</i>	<i>2,931,290</i>	<i>3,261,201</i>	<i>(4.7)</i>	<i>11.3</i>	<i>Sous-total</i>
Agricultural Chemicals	372						Produits chimiques agricoles
Chemical Fertilizer	3721	105,379	118,315	96,222	12.3	(18.7)	Engrais chimiques
Mixed Fertilizer	3722	91,292	78,434	110,509	(14.1)	40.9	Engrais composés
Other Agricultural Chemical	3729	293,803	262,732	300,308	(10.6)	14.3	Autres produits chimiques agricoles
<i>Sub-total</i>	<i>372</i>	<i>490,474</i>	<i>459,481</i>	<i>507,037</i>	<i>(6.3)</i>	<i>10.3</i>	<i>Sous-total</i>
Plastic and synthetic resins	3731	1,483,216	1,516,318	1,791,433	2.2	18.1	Matières plastiques et résines synthétiques
Pharmaceutical and medicine	3741	1,110,305	1,263,102	1,688,639	13.8	32.1	Produits pharmaceutiques et médicaments
Paint and varnish	3751	328,468	361,812	417,403	10.2	15.4	Peintures et vernis
Soap and cleaning compounds	3761	121,605	163,157	232,554	34.2	42.5	Savons et produits de nettoyage
Toilet preparations	3771	289,761	358,984	444,763	23.9	23.9	Produits de toilette
Other Chemical Products	378						Autres produits chimiques
Printing Ink	3781	41,963	54,040	52,611	28.8	(2.6)	Encres d'imprimerie
Adhesives	3792	72,049	71,862	92,935	(0.3)	29.3	Adhésifs
Chemical Specialties	3799	1,206,903	1,339,393	1,373,541	11.0	2.5	Spécialités chimiques
Explosives	3799	45,855	55,531	77,658	21.1	39.8	Munitions
Oils, Fats and Waxes	3799	156,237	160,726	192,788	2.9	19.9	Huiles, corps gras et cires
<i>Sub-Total</i>		<i>1,294,883</i>	<i>1,429,748</i>	<i>1,643,987</i>	<i>10.4</i>	<i>15.0</i>	<i>Sous-total</i>
Total Other Chemical Products		1,408,995	1,555,650	1,789,533	10.4	15.0	Total autres produits chimiques
Total Chemicals and Chemical Products	371-379	8,309,138	8,609,784	10,112,563	3.6	17.5	Total - Industrie chimique
Selected Minerals:							Minéraux spécifiques:
Sulphur (HS 250310 and 250390)	711	3,014	2,123	2,616	(29.6)	23.2	Soufre HS 250310 et 250390
Potassium Chloride (HS 310420)	624	931	976	1,099	4.8	12.6	Chlorure de potassium (HS 310420)
Total		3,945	3,099	3,715	(21.4)	19.9	Total

Source: Industry Canada, tabulation from Statistics Canada trade tape, November 1993.

Source: Industrie Canada, tabulation du ruban commerce de Statistique Canada, novembre 1993.

TABLE 5
TABLEAU 5

EXPORTS OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS BY SUB-GROUP
EXPORTATIONS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE PAR SOUS-GROUPE

(\$ '000)

Description	SIC/CTI	1990	1991	1992	% Δ '91/90	% Δ '92/91	Description
Industrial Chemicals	371						Produits chimiques industriels
Inorganic Chemical	3711	1,533,556	1,470,675	1,587,714	(4.1)	8.0	Produits chimiques inorganiques
Organic Chemical	3712	2,028,264	1,862,547	1,952,641	(8.2)	4.8	Produits chimiques organiques
<i>Sub-total</i>	371	3,561,820	3,333,222	3,540,355	(6.4)	6.2	<i>Sous-total</i>
Agricultural Chemicals	372						Produits chimiques agricoles
Chemical Fertilizer	3721	345,047	304,529	316,701	(11.7)	4.0	Engrais chimiques
Mixed Fertilizer	3722	31,894	29,975	33,440	(6.0)	11.6	Engrais composés
Other Agricultural Chemical	3729	23,032	24,614	33,784	6.9	37.3	Autres produits chimiques agricoles
<i>Sub-total</i>	372	399,973	359,118	383,925	(10.2)	6.9	<i>Sous-total</i>
Plastic and synthetic resins	3731	1,130,458	1,234,794	1,388,315	8.2	12.4	Matières plastiques et résines synthétiques
Pharmaceutical and medicine	3741	250,420	258,552	404,359	3.2	56.4	Produits pharmaceutiques et médicaments
Paint and varnish	3751	65,539	71,019	91,508	8.4	28.8	Peintures et vernis
Soap and cleaning compounds	3761	88,950	96,350	98,546	8.3	2.3	Savons et produits de nettoyage
Toilet preparations	3771	115,361	125,165	171,514	8.5	37.0	Produits de toilette
Other Chemical Products	379						Autres produits chimiques
Printing ink	3791	18,808	18,829	25,095	5.4	26.8	Encres d'imprimerie
Adhesives	3792	18,831	23,870	31,158	26.8	30.5	Adhésifs
Chemical Specialties	3799	321,482	350,212	456,341	8.9	30.3	Spécialités chimiques
Explosives	3799	50,641	83,537	114,428	65.0	37.0	Munitions
Oils, Fats and Waxes	3799	24,107	26,691	41,755	10.7	56.4	Huiles, corps gras et cires
<i>Sub-Total</i>		396,230	480,440	612,524	16.2		<i>Sous-total</i>
Total Other Chemical Products		433,867	504,139	668,777	16.2	32.7	Total autres produits chimiques
Total Chemicals and Chemical Products	371-379	6,046,388	5,982,359	6,747,297	(1.1)	12.6	Total - Industrie chimique
Selected Minerals:							Minéraux spécifiques:
Sulphur (HS 250310 and 250390)	711	631,985	598,162	376,769	(5.4)	(37.0)	Soufre HS 250310 et 250390
Potassium Chloride (HS 310420)	624	1,267,573	1,213,974	1,186,159	(4.2)	(2.3)	Chlorure de potassium (HS 310420)
Total		1,899,558	1,812,136	1,562,928	(4.6)	(13.8)	Total

(1) Exports from the Chemicals and Chemicals Products Industry only.

Source: Industry Canada, tabulation from Statistics Canada trade tape, November 1993.

(1) Exportations de l'industrie chimique seulement.

Source: Industrie Canada, tabulation du ruban commerce de Statistique Canada, novembre 1993.

TABLE 6
TABLEAU 6

TRADE BALANCE FOR CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS BY SUB-GROUP, 1992
BALANCE COMMERCIALE DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE PAR SOUS-GROUPE, 1992

\$ Millions

Description	SIC/CTI	Imports Importations	Exports Exportations	Balance	Description
<u>Industrial Chemicals</u>	371				<u>Produits chimiques industriels</u>
Inorganic Chemical	3711	908,997	1,587,714	678.7	Produits chimiques inorganiques
Organic Chemical	3712	2,352,204	1,952,641	(399.6)	Produits chimiques organiques
<i>Sub-total</i>	371	3,261,201	3,540,355	279.2	<i>Sous-total</i>
<u>Agricultural Chemicals</u>	372				<u>Produits chimiques agricoles</u>
Chemical Fertilizer	3721	96,222	316,701	220.5	Engrais chimiques
Mixed Fertilizer	3722	110,509	33,440	(77.1)	Engrais composés
Other Agricultural Chemical	3729	300,306	33,784	(266.5)	Autres produits chimiques agricoles
<i>Sub-total</i>	372	507,037	383,925	(123.1)	<i>Sous-total</i>
Synthetic Resin and Elastomer	3731	1,791,433	1,388,315	(403.1)	Résines synthétiques et élastomères
Pharmaceutical	3741	1,688,639	404,359	(1,284.3)	Produits pharmaceutiques et médicaments
Paint and Varnish	3751	417,403	91,506	(325.9)	Peintures et vernis
Soap and Cleaning Compounds	3761	232,554	98,546	(134.0)	Savon et produits de nettoyage
Toilet Preparations	3771	444,763	171,514	(273.2)	Produits de toilette
<u>Other Chemical Products</u>	379				<u>Autres produits chimiques</u>
Printing Ink	3791	52,611	25,095	(27.5)	Encres d'imprimerie
Adhesives	3792	92,935	31,158	(61.8)	Adhésifs
Chemical Specialties	3799	1,373,541	456,341	(917.2)	Spécialités chimiques
Explosives	3799	77,658	114,428	36.8	Munitions
Oils, Fats and Waxes	3799	192,788	41,755	(151.0)	Huiles, corps gras et cires
<i>Sub-Total</i>		1,643,987	612,524	(1,031.5)	<i>Sous-total</i>
Total Other Chemical Products		1,789,533	668,777	(1,120.8)	Total autres produits chimiques
Total Chemicals and Chemical Products	371-379	10,112,563	6,747,297	(3,365.3)	Total - Industrie chimique
<u>Selected Minerals</u>					<u>Minéraux spécifiques</u>
Sulphur (HS 250310 and 250390)	711	2,616	376,769	374.2	Soufre HS 250310 et 250390)
Potassium Chloride (HS 310420)	624	1,099	1,188,159	1,185.1	Chlorure de potassium (HS 310420)
Total		3,715	1,562,928	1,559.2	Total

Source: Industry Canada, tabulation from Statistics Canada trade tape, November 1993.

Source: Industrie Canada, tabulation du ruban commerce de Statistique Canada, novembre 1993.

Graph 3
 Graphique 3
 1992

Chemical Trade - 1992 - Le Commerce Chimiques

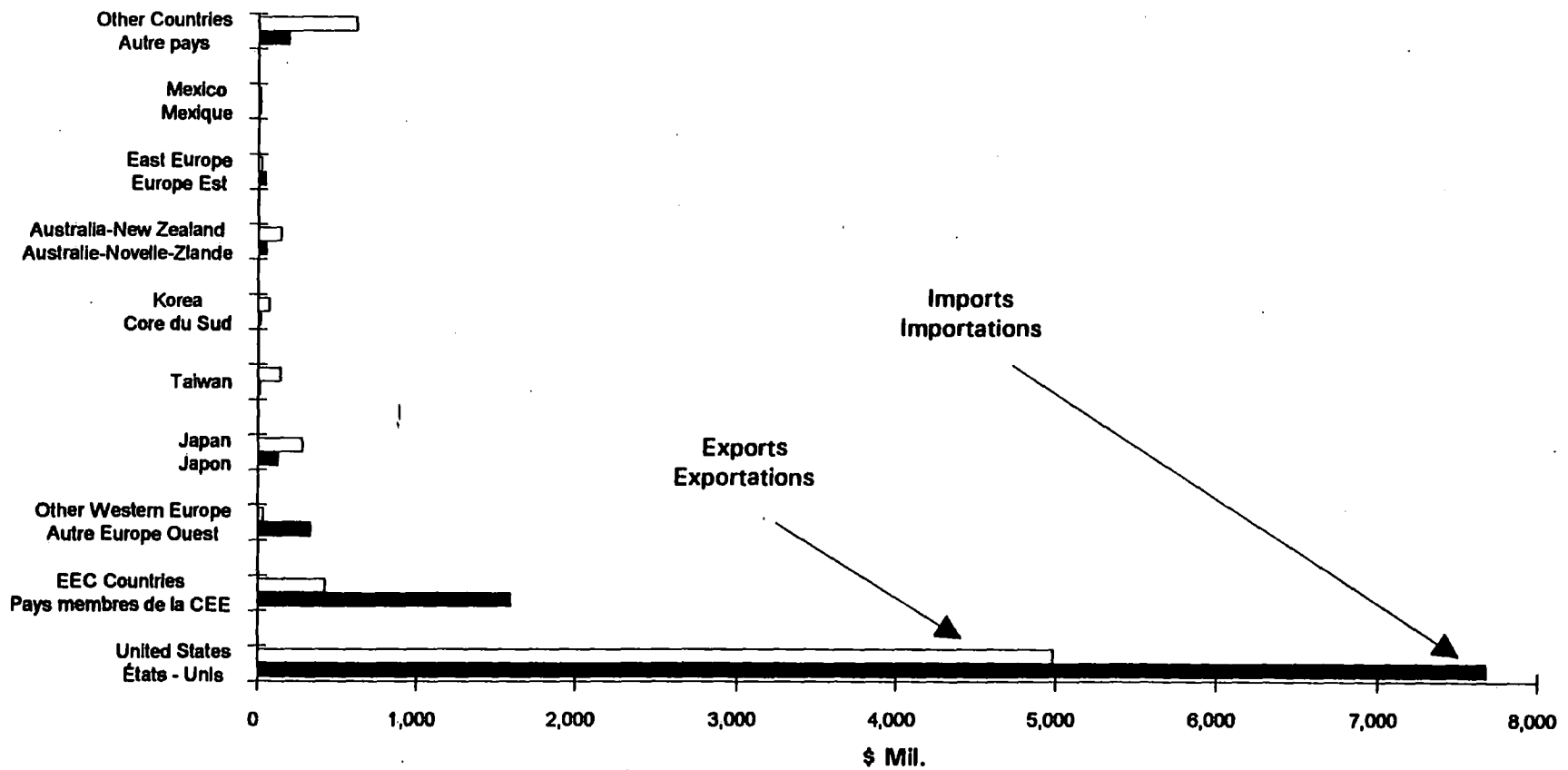


TABLE 7
TABLEAU 7

CANADIAN TRADE BALANCE FOR CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS BY COUNTRY
BALANCE COMMERCIALE - INDUSTRIE CHIMIQUE - SELON LES PAYS

	Imports Importations	% of Total % du total	Exports Exportations	% of Total % du total	Balance	
	(\$ mil.)		(\$ mil.)		(\$ mil.)	
United States	7,683.7	76.0	4,989.1	73.9	(2,694.6)	Etats-Unis
EEC Countries	1,609.9	15.9	422.1	6.3	(1,187.8)	Pays membres de la CEE
Other Western Europe	335.2	3.3	34.6	0.5	(300.6)	Autre Europe Ouest
Japan	130.2	1.3	281.3	4.2	151.1	Japon
Taiwan	17.1	0.2	141.7	2.1	124.6	Taiwan
Korea	19.1	0.2	72.9	1.1	53.8	Core du Sud
Australia-New Zealand	54.8	0.5	146.8	2.2	92.0	Australie-Nouvelle-Zlande
East Europe	50.7	0.5	23.5	0.3	(27.2)	Europe Est
Mexico	17.7	0.2	13.2	0.2	(4.5)	Mexique
Other Countries	194.1	1.9	622.1	9.2	428.0	Autre pays
TOTAL	10,112.5	100.0	6,747.3	100.0	(3,365.2)	TOTAL

Note: Potassium chloride and plastic fabricated products are not included.

Source: Industry Canada, tabulation from Statistics Canada trade tape, November 1993.

Note: Le chlorure de potassium et les produits de plastique ne sont pas inclus.

Source: Industrie Canada, tabulation du ruban commerce de Statistique Canada, novembre 1993.

TABLE 8
TABLEAU 8

CANADIAN TRADE BALANCE FOR CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS, POTASH, SULPHUR
BALANCE COMMERCIALE DU CANADA - INDUSTRIE CHIMIQUE, POTASSE, SOUFFRE

(\$ Millions/\$ Milliards)

	1988	1989	1990	1991	1992	
<u>Chemical & Chemical Products</u>						<u>Total - Industries chimiques</u>
Imports	7,337.5	7,718.7	8,309.1	8,609.8	10,112.6	Importations
Exports	6,035.5	5,791.6	5,707.1	5,698.5	6,747.3	Exportations
Surplus or (Deficit)	(1,302.0)	(1,927.1)	(2,602.0)	(2,911.3)	(3,365.3)	Surplus (ou déficit)
<u>Potash (Potassium Chloride)</u>						<u>Potasse (Chlorure de potassium)</u>
Imports	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	Importations
Exports	1,368.7	1,196.0	1,267.6	1,214.0	1,186.2	Exportations
Surplus (or Deficit)	1,368.3	1,195.2	1,266.7	1,213.0	1,185.1	Surplus (ou déficit)
<u>Sulphur (Elemental)</u>						<u>Souffre (Élémentaire)</u>
Imports	4.4	2.3	3.0	2.1	2.6	Importations
Exports	866.5	598.8	632.0	598.2	376.8	Exportations
Surplus (or Deficit)	862.0	596.5	629.0	596.1	374.2	Surplus (ou déficit)
Total Surplus (or Deficit)	928.3	(135.4)	(706.3)	(1,102.2)	(1,806.0)	Surplus total (ou déficit)

Note: Does not include Plastic Fabricated Products

Note: N'inclu pas les produits en plastique

Source: Statistics Canada, Chemicals & Chemical Products Industries 1990, (46-250A), and the Trade Information Enquiry and Retrieval System (TIERS) for potassium chloride (HS 310420) and sulphur (HS 2503).

Source: Statistiques Canada, Les industries chimiques & produits chimiques 1990, (46-250A), et le Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (TIERS) pour le commerce en chlorure de potassium (HS 310420) et soufre (HS 2503).

TABLE 9
TABLEAU 9

PRODUCTION OF SPECIFIED CHEMICALS
FABRICATION DE PRODUITS CHIMIQUES SPECIFIQUES

Description	1991	1992	% Δ '92/'91	Description
Hydrochloric acid (Muriatic acid as 100%)	193,405.0 r	167,790.0	(13.2)	Acide chlorhydrique (muriatique) 100%
Nitric acid 100%	912,140	919,309	0.8	Acide nitrique, 100%
Phosphoric acid, wet process (as 100% P2O5)	347,841	X	--	Acide phosphorique, voie humide (en equivalent de P2O5 a 100%)
Sulphuric acid, all grades including oleum, (as 100%)	2,953,352	3,225,726	9.2	Acide sulphurique toutes qualites, y compris oleum (en equivalent de 100%)
Aluminum sulphate (alum)	191,565	170,196	(11.2)	Sulfate d'aluminium (alum)
Ammonia anhydrous, 100%	3,669,439	3,769,966	2.7	Ammoniaque anhydre, 100%
Ammonium nitrate (all grades)	963,311	1,015,373	5.4	Nitrate d'ammonium, toutes qualite
Ammonium phosphate (all grades)	X	762,870	--	Phosphate d'ammonium (toutes qualites)
Butadiene	X	180,791	--	Butadiene
Butylene	169,365	X	--	Butylene
Carbon black	157,115	161,218	2.6	Noir de carbone
Chlorine	1,402,397 r	1,364,417	(2.7)	Chlore
Ethylene	2,425,323	2,521,167	4.0	Ethylene
Formaldehyde (100% solid basis)	113,979	106,911	(8.2)	Formaldehyde (en equivalent de solides a 100%)
Methyl alcohol (methanol)	2,222,527	2,153,989	(3.1)	Alcool methylique (methanol)
Propylene	716,648	753,450	5.1	Propylene
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH)	1,497,795 r	1,428,134	(4.7)	Hydroxyde de sodium (soude caustique) en equivalent de NaOH a 100%
Hydrogen peroxide 0 100%	83,111	118,860	43.0	Peroxide hydrogene
Sodium chlorate	694,909	632,543	(9.0)	Chlorate de sodium
Urea (all grades)	2,396,804	2,550,120	6.4	Uree, toutes qualites
Benzene	712,499	685,726	(3.8)	Benzene
Toluene	363,776	371,844	2.2	Toluene
Xylene	390,730	339,496	(13.1)	Xylene

X - Confidential
r - Revised

X - confidentiel
r - révisés

Source: Statistics Canada, Industrial Chemicals and Synthetic Resins, Dec. 1992 (46-002).

Source: Statistique Canada, Produits chimiques industriels et résines synthétiques, dec. 1992 (46-002).

TABLE 10
TABLEAU 10

PRODUCTION OF RÉSINS
PRODUCTION DE RESINES

Product	1991	1992	% Δ '92/'91	Produits
Metric Tonne/Tonne métrique				
Polyethylene				Polyéthylène
Low density	1,108,858	1,005,711	(9.3)	A faible densité
High density	<u>458,031</u>	<u>648,351</u>	41.8	A forte densité
Total Polyethylene	1,566,889	1,654,062	5.6	Total polyéthylène
Polystyrene and acrylonitrile butadiene - styrene (abs)	166,512	167,323	0.5	Polystyrène et acrylonitrile butadiène - styrène (abs)
Polyvinyl chloride	288,858	385,420	34.4	Chlorure de vinyle
Polyesters, unsaturated	33,003	40,187	21.8	Polyesters, non saturés

Note: Excludes compounding, colouring ingredients and regenerated resins.

Source: Statistics Canada, Industrial Chemicals and Synthetic Resins, Dec. 1992 (46-002).

Note: Sauf les ingrédients à mélanger et à clorer, et les résines régénérées.

Source: Statistiques Canada, Produits chimiques industriels et résines synthétiques, dec. 1992 (46-002).

TABLE 11
TABLEAU 11

POTASSIUM CHLORIDE (POTASH) - SIC 0624 PRODUCTION AND TRADE
CHLORURE DE POTASSIUM (POTASSE) - CTI 0624 PRODUCTION ET COMMERCE

Description	Class/Classe	1991	Value	1992	Value	Value % Change Ecart de la valeur (en pourcentage)	Description
		Metric Tonne Tonnes métriques (' 000s)		Metric Tonne Tonnes métriques (' 000s)			
<u>Shipments</u>							<u>Livraisons</u>
Producer's Shipments	(K2O equiv.)	7,087,027	931,932	7,324,179	963,260	3.4	Livraisons des producteurs (K2O équivalent)
<u>Imports</u>							<u>Importations</u>
Potassium chloride	3104-20	7,737,369	975	8,843,973	1,100	12.8	Chlorure de potassium
<u>Exports</u>							<u>Exportations</u>
Potassium Chloride	3104-20	10,557,548 r	1,213,973 r	10,189,272	1,188,159	-2.3	Chlorure de potassium

POTASSIUM CHLORIDE- TRADE BY COUNTRY - 1992
CHLORURE DE POTASSIUM- COMMERCE SELON LE PAYS - 1992
(\$'000)

Class No. Classe No.	Description	All Countries Tous les Pays	USA - E.U.	Other Western Europe Autre Europe Ouest	ECC CEE	Japan	Other Pacific Rim Autres frontières Pacifique	Other	Description
<u>Imports</u> 3104-20	Potassium Chloride	1,100	1,099	-	-	-	-	-	<u>Importations</u> Chlorure de potassium
<u>Exports</u> 3104-20	Potassium Chloride	1,186,159	710,037	1,804	20,744	70,593	109,922	273,059	<u>Exportations</u> Chlorure de potassium

Source: Statistics Canada, Trade Information Enquiry and Retrieval System (TIERS), for imports and exports of potassium chloride (HS 310420).
Energy, Mines and Resources, 1992 Canadian Minerals Yearbook, June 1992, for shipments.

Source: Statistiques Canada, Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (TIERS), pour le commerce en chlorure de potassium (HS 310420).
Énergie, Mines et Ressources Canada, 1992 Annuaire des minéraux du Canada, juin 1992, pour livraisons.

TABLE 12
TABLEAU 12

RUBBER PRODUCTS INDUSTRIES - SHIPMENTS - IMPORTS - EXPORTS
DES INDUSTRIES DE PRODUITS EN CAOUTCHOUC - LIVRAISONS - IMPORTATIONS - EXPORTATIONS

Description	SIC/CTI	1990	1991	1992	% Δ '90/'91	% Δ '92/'91	Description
SHIPMENTS		(\$ '000)				LIVRAISONS	
Rubber Products Industries		2,558,000	2,549,000	2,700,000	(0.4)	5.9	Industrie des produits en caoutchouc
IMPORTS						IMPORTATIONS	
Tire and Tube Industry	1511	844,379	862,689	922,444	2.2	6.9	Ind. des Pneus et Chambres à Air
Rubber Hose and Belting Industry	1521	215,356	222,364	258,530	3.3	16.3	Boyaux et Courroies en Caoutchouc
Other Rubber Products Industries	1599	508,929	529,559	603,000	4.1	13.9	Autre Produits en Caoutchouc
TOTAL		1,568,664	1,614,612	1,783,974	2.9	37.1	TOTAL
EXPORTS						EXPORTATIONS	
Tire and Tube Industry	1511	725,644	780,486	915,286	7.6	17.3	Ind. des Pneus et Chambres à Air
Rubber Hose and Belting Industry	1521	118,804	128,944	152,562	6.5	16.3	Boyaux et Courroies en Caoutchouc
Other Rubber Products Industries	1599	215,550	236,279	334,058	9.6	41.4	Autre Produits en Caoutchouc
TOTAL		1,059,998	1,145,709	1,401,904	8.1	77.0	TOTAL

Note: Includes rubber tire and tube and other rubber product manufacturers.

Note: Comprend les fabricants de pneus et de chambres à air et de produits divers en caoutchouc.

Source: Statistics Canada, Monthly Survey of Manufacturing, March 1993, (31-001) and Chemicals Directorate, Industry Canada, Statistical Review, Appendix - Import and Export Tables, December 1993.

Source: Statistiques Canada, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, mars 1993, (31-001) et Direction des produits chimiques, Industrie Canada, Analyse statistique de la direction des produits chimiques, l'Appendice - Tables d'importation et d'exportation, décembre 1993.

TABLE 13
TABLEAU 13

PLASTIC PRODUCTS INDUSTRIES - SHIPMENTS - IMPORTS - EXPORTS
DES INDUSTRIES DE PRODUITS EN PLASTIQUE - LIVRAISONS - IMPORTATIONS - EXPORTATIONS

Description	SIC/CTI	1990	1991	1992	% Δ '90/'91	% Δ '92/'91	Description
SHIPMENTS		(\$ '000)					LIVRAISONS
Plastic products		5,997,000	5,694,000	5,787,000	(5.1)	1.3	Produits en plastique
IMPORTS							IMPORTATIONS
Foam and Expanded Plastic Products Industry	1611	113,378	102,378	114,064	(9.7)	11.4	Produits en Plastique Mousse et Soufflé
Plastic Pipe and Pipe Fittings	1621	79,346	78,633	88,342	(3.2)	15.0	Tuyaux en Plastique
Plastic Film and Sheeting Industry	1631	570,872	591,196	650,606	3.6	10.0	Pellicules et Feuilles Plastiques
Plastic Bag Industry	1691	61,639	65,610	74,578	6.4	13.3	Industrie des Sacs en Matière Plastique
Other Plastic Products Industries	1699	1,123,798	1,166,322	1,354,284	3.6	16.1	Autres Produits en Matière Plastique nca
TOTAL		1,949,233	2,002,539	2,281,884	2.7	13.9	TOTAL
EXPORTS							EXPORTATIONS
Foam and Expanded Plastic Products Industry	1611	43,892	53,896	63,475	22.8	17.8	Produits en Plastique Mousse et Soufflé
Plastic Pipe and Pipe Fittings	1621	66,833	46,343	62,241	(30.5)	34.3	Tuyaux en Plastique
Plastic Film and Sheeting Industry	1631	234,472	248,539	304,938	5.1	23.7	Pellicules et Feuilles Plastiques
Plastic Bag Industry	1691	88,554	85,502	100,698	(3.4)	17.8	Industrie des Sacs en Matière Plastique
Other Plastic Products Industries	1699	603,401	623,348	754,611	3.3	21.1	Autres Produits en Matière Plastique nca
TOTAL		1,036,952	1,055,628	1,285,963	1.8	21.8	TOTAL

Source: Statistics Canada, Monthly Survey of Manufacturing, March 1993, (31-001) and Chemicals Directorate, Industry Canada, Statistical Review, Appendix - Import and Export Tables, December 1993.

Source: Statistiques Canada, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, mars 1993, (31-001) et Direction des produits chimiques, Industrie Canada, Analyse statistique de la direction des produits chimiques, l'Appendice - Tables d'importation et d'exportation, décembre 1993

TABLE 14
TABLEAU 14

INDEX OF GROSS DOMESTIC PRODUCT - CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS INDUSTRIES
INDICES DU PRODUIT INTERIEUR BRUT - INDUSTRIE CHIMIQUE

Seasonally adjusted
Indices desaisonnalisés

CODE		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Growth Rate (1) % Croissance moyenne (1)	
SO5M27L097	Industrial chemicals industry	100.0	112.3	134.6	132.6	136.2	127.2	126.0	3.9	Produits chimiques industriels
SO5M27L098	Plastic & Synthetic resins industry	100.0	117.6	124.8	128.0	133.4	128.7	139.9	5.8	Matières plastiques et résines synthétiques
SO5M27L099	Pharmaceuticals & medicines industry	100.0	111.6	117.8	114.6	112.3	115.5	123.5	3.6	Produits pharmaceutiques, et de médicaments
SO5M27L100	Paint and varnish industry	100.0	116.5	148.1	144.3	135.1	128.2	127.4	4.1	Peintures et vernis
SO5M27L101	Soaps and cleaning compounds industry	100.0	94.1	103.1	98.2	95.8	95.1	92.6	-1.3	Savons et produits de nettoyage
SO5M27L102	Toilet preparations industry	100.0	103.2	92.2	105.7	93.1	94.3	89.2	-1.9	Produits de toilette industriels
SO5M27L103	Other chemical products industry	100.0	95.8	84.8	89.6	83.0	75.4	77.4	-4.2	Produits chimiques divers
SO5M27	Chemical and chemical products industry	100.0	107.0	114.5	114.8	112.7	108.3	110.4	1.7	Industrie chimique
SO5M11	Rubber products industry*	100.0	104.7	109.9	104.4	97.6	90.1	96.6	-0.6	Produits en caoutchouc*
SO5M12	Plastic products industry	100.0	112.3	115.1	117.3	111.4	105.2	110.0	1.6	Produits en plastique
SO5M26	Petroleum and coal products industry	100.0	105.3	108.0	111.4	113.4	110.9	108.5	1.4	Produits du pétrole et du charbon
SO4M05	Crude petroleum and natural gas industry	100.0	106.3	117.3	118.5	117.7	121.1	129.4	4.4	Pétrole brut et gaz naturel

(1) Compound annual growth, 1986 - 1992.

(1) Croissance composée annuelle, 1986 - 1992.

* Includes rubber tire and tube, and other products.

* Comprend les fabricants de pneus et de chambres à air en caoutchouc et de produits divers en caoutchouc.

Source: Statistics Canada, Gross Domestic Product by Industry, June 1992 and Jan. 1993 (15-001).

Source: Statistiques Canada, Produit intérieur brut, par industrie, juin 1992 et jan. 1993 (15-001).

TABLE 15
TABLEAU 15

PRICE INDEXES - CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS
INDICES DES PRIX - INDUSTRIE CHIMIQUES

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Growth Rate (1)	
								% Croissance moyenne (1)	
Industrial chemicals	100.0	103.2	122.2	120.8	110.8	108.9	104.0	0.7	Produits chimiques industriels
Inorganic industrial chemicals	100.0	98.3	102.6	105.6	103.8	103.9	102.6	0.4	Produits chim. industriels, inorganiques
Organic industrial chemicals	100.0	104.4	135.2	135.0	118.2	120.8	111.7	1.9	Produits chim. industriels, organiques
Agricultural chemicals	100.0	94.4	98.3	98.8	95.1	97.6	97.5	-0.4	Produits chimiques industriels
Plastics and synthetic resins	100.0	107.2	129.8	122.2	110.1	101.4	95.9	-0.7	Matières plastiques et résines synthétiques
Pharmaceuticals and medicines	100.0	107.1	113.5	118.5	124.4	129.8	133.8	4.9	Produits pharmaceutiques et de médicaments
Paint and varnish	100.0	100.7	105.5	111.7	115.2	120.3	122.1	3.4	Peintures et vernis
Soaps and cleaning compounds	100.0	102.7	107.2	111.3	114.7	116.5	118.4	2.6	Savons et produits de nettoyage
Toilet preparations	100.0	103.7	109.4	113.1	113.7	117.6	119.9	3.1	Produits de toilette
Other chemical products	100.0	100.8	105.0	108.5	111.9	115.8	115.9	2.5	Produits chimiques divers
Chemical and chemical products	100.0	103.1	114.4	118.5	114.1	114.9	113.1	2.1	Industrie chimique
<hr/>									
Rubber products*	100.0	100.3	102.6	105.7	108.1	109.2	109.5	1.6	Produits en caoutchouc*
Plastic products	100.0	103.6	114.4	118.4	117.0	115.5	113.2	2.1	Produits en plastique
Petroleum and coal products	100.0	95.2	88.1	88.9	101.3	97.6	90.2	-1.7	Produits du pétrole et du charbon
Adhesives	100.0	13.2	112.3	119.1	123.6	127.4	128.7	4.0	Adhésifs et colles
All manufacturing industries	100.0	102.6	107.2	109.4	109.7	108.6	109.2	1.5	Industries manufacturières

(1) Compound annual rate of growth, 1986 - 1992.

(1) Croissance composée annuelle, 1986 - 1992

*includes rubber tire and tube, and other rubber product industries.

*Comprend les fabricant des pneus et chambres a air en caoutchouc et de produits divers en caoutchouc.

Source: Statistics Canada, Industry Price Indexes, May 1993, (82-011).

Source: Statistiques Canada, Indices des prix de l'industrie, mai 1993, (82-011).

TABLE 16A
TABLEAU 16A
CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES*
MISES DE FONDS ET REPARATIONS*

(\$ millions/millards)

CHEMICAL AND CHEMICAL PRODUCTS INDUSTRIES		CAPITAL/MISES DE FONDS			REPAIRS/REPARATIONS			TOTAL Mises de fonds et reparations	INDUSTRIE CHIMIQUE
		Construction	Machinery & Equipment Machines et outillage	Sub-total Sous-total	Construction	Machinery & Equipment Machines et outillage	Sub-total Sous-total		
Mixed Fertilizers	1991	0.6	13.3	13.9	1.1	28.1	29.2	43.1	Engrais composés
	1992	0.6	20.2	20.8	1.7	29.1	30.8	51.6	
	1993	0.4	19.9	20.3	2.1	28.3	30.4	50.7	
Plastics and Synthetic Resins	1991	5.2	80.9	86.1	5.2	69.2	74.4	160.5	Matières plastiques et résines
	1992	4.5	71.9	76.4	5.8	98.0	103.8	180.2	
	1993	4.9	72.0	76.9	3.1	101.9	105.0	181.9	
Pharmaceuticals and Medicines	1991	113.6	127.5	241.1	15.4	34.1	49.5	290.6	Produits pharmaceutiques et médicaments
	1992	87.7	152.1	239.8	17.3	28.8	46.1	285.9	
	1993	119.4	165.9	285.3	18.0	28.5	46.5	331.8	
Paints and Varnish	1991	10.0	15.8	25.8	1.4	6.4	7.8	33.6	Peintures et vernis
	1992	18.9	22.6	41.5	3.4	10.4	13.8	55.3	
	1993	7.7	30.8	38.5	4.2	11.7	15.9	54.4	
Soap and Cleaning Compounds	1991	12.7	72.1	84.8	4.6	24.5	29.1	113.9	Savon et produits de nettoyage
	1992	3.3	69.8	73.1	4.6	24.7	29.3	102.4	
	1993	3.0	92.3	95.3	4.7	23.9	28.6	123.9	
Toilet Preparations	1991	5.7	11.0	16.7	2.5	2.9	5.4	22.1	Produits de toilette
	1992	6.8	8.5	15.3	3.9	3.1	7.0	22.3	
	1993	2.0	9.8	11.8	4.1	2.8	6.9	18.7	
Industrial Chemicals	1991	234.6	1012.8	1247.4	128.0	540.8	668.8	1916.2	Produits chimiques Industriels
	1992	202.9	787.1	990.0	104.8	423.9	528.7	1518.7	
	1993	213.7	864.3	1078.0	105.5	435.0	540.5	1818.5	
Miscellaneous Chemical Industries	1991	47.2	82.9	130.1	6.1	32.0	38.1	168.2	Fabricants de produits chimiques divers
	1992	13.2	125.3	138.5	10.7	55.2	65.9	204.4	
	1993	17.8	88.5	106.3	11.2	49.8	61.0	167.3	
Total Chem. & Chem Prod. Industri	1991	429.8	1,418.3	1,846.1	164.2	737.9	902.1	2,748.2	Total Industrie chimique
	1992	337.9	1,257.5	1,595.4	152.3	673.1	825.4	2,420.8	
	1993	368.7	1,343.5	1,712.2	152.9	681.9	834.8	2,547.0	

* Based on 1970 Standard Industrial Classification

Note: 1991 Actual; 1992 preliminary actuals; 1993 intentions.

Source: Statistics Canada, Capital Repair Expenditures, Manufacturing Sub-Industries, Intentions 1993, Apr. 1993, (61-214)

*Classés selon la classification type des industries 1970.

Note: Les statistiques de 1991 indiquent les dépenses réelles, celles de 1992, les prévisions préliminaires, et celles de 1993, les dépenses projetés.

Source: Statistiques Canada, Dépenses d'immobilisations et de réparations-sous-industries manufacturières, projetées, Avr. 1993, (61-214)

TABLE 16B
TABLEAU 16B

CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES*
MISES DE FONDS ET REPARATIONS*

(\$ millions/milliards)

OTHER INDUSTRIES		CAPITAL/MISES DE FONDS			REPAIRS/REPARATIONS			TOTAL Capital & Repairs Mises de fonds et reparations	AUTRE INDUSTRIES
		Construction	Machinery & Equipment Machines et outillage	Sub-total Sous-total	Construction	Machinery & Equipment Machines et outillage	Sub-total Sous-total		
Rubber Products industries	1991	26.4	216.1	242.5	11.5	174.9	186.4	428.9	Industrie des produits en caoutchouc
	1992	12.3	194.2	206.5	8.8	146.1	154.7	361.2	
	1993	5.0	183.1	188.1	9.4	147.0	156.4	344.5	
Plastics Fabricating industries	1991	17.4	138.4	155.8	10.0	74.4	84.4	240.2	Fabrication d'articles en plastique
	1992	25.8	157.7	183.5	8.7	89.0	97.7	281.2	
	1993	13.7	161.9	195.6	10.2	90.5	100.7	296.3	
Petroleum Refineries	1991	702.0	280.6	982.6	X	X	0.0	1,421.0	Raffinerie de pétrole
	1992	487.4	168.8	656.0	246.7	97.5	344.2	1,000.3	
	1993	X	X	470.8	X	X	0.0	659.1	
Miscellaneous Petroleum and Coal Products Industries	1991	0.1	1.6	1.7	X	X	2.7	4.4	Dérivés divers du pétrole et du charbon
	1992	-	1.7	1.7	0.2	8.5	8.7	10.5	
	1993	X	X	0.0	X	X	6.3	6.7	
Manufacturing - Total	1991	3,542.6	14,641.1	18,183.7	1,194.7	7,920.3	9,115.0	27,298.7	Total - Industrie manufacturière
	1992	2,318.9	12,282.2	14,601.1	1,087.3	7,231.3	8,318.6	22,919.7	
	1993	1,950.3	13,348.5	15,298.8	1,174.0	7,444.2	8,618.2	23,917.0	

* Based on 1970 Standard Industrial Classification

*Classés selon la classification type des industries 1970.

Note: 1991 Actual; 1992 preliminary actuals; 1993 intentions.

Note: Les statistiques de 1991 indiquent les dépenses réelles, celles de 1992, les prévisions préliminaires, et celles de 1993, les dépenses projetées.

Source: Statistics Canada, Capital Repair Expenditures, Manufacturing Sub-Industries, Intentions 1993, Apr. 1993, (61-214)

Source: Statistiques Canada, Dépenses d'immobilisations et de réparations - sous-industries manufacturières, projetées, Avr. 1993, (61-214)

TABLE 17
TABLEAU 17

NUMBER OF EMPLOYEES IN CHEMICAL & RELATED INDUSTRIES*
NOMBRES D'EMPLOYES POUR L'INDUSTRIE CHIMIQUES ET LES INDUSTRIES CONNEXES*

1980 SIC/CTI	DESCRIPTION	1991	1992	% Δ	DESCRIPTION
371	Industrial chemicals	15,500	16,600	7.1	Produits chimiques industriels
372	Agricultural Chemicals	4,200	4,000	-4.8	Produits chimiques agricoles
373	Plastics and Synthetic Resins	4,800	4,600	-4.2	Matières plastiques et résines synthétiques
374	Pharmaceuticals & Medicines	21,900	21,500	-1.8	Produits pharmaceutiques et médicaments
375	Paints and Varnishes	6,900	6,400	-7.2	Peintures et vernis
376	Soap and Cleaning Compounds	8,400	7,200	-14.3	Savons et produits de nettoyage
377	Toilet Preparations	6,700	6,600	-1.5	Produits de toilette
379	Other Chemical Products	18,000	15,100	-16.1	Produits chimiques Industriels
371-379	SUB-TOTAL - CHEMICALS	88,400	82,000	-5.1	SOUS-TOTAL - INDUSTRIE CHIMIQUE
151-159	Rubber Products	15,700	19,100	21.7	Produits de caoutchouc
161-169	Plastic Fabricators, nes	46,600	37,100	-20.4	Produits en plastiques, nda
361	Refined Petroleum Products	17,700	16,200	-8.5	Produits raffinés du pétrole
369	Miscellaneous Petroleum & Coal Products	700	700	0.0	Dérivés divers du pétrole et du charbon
	SUB-TOTAL	80,700	73,100	-9.4	SOUS-TOTAL
	TOTAL CHEMICALS & RELATED INDUSTRIES	167,100	155,100	-7.2	TOTAL INDUSTRIE CHIMIQUE ET INDUSTRIES CONNEXES
101-399	Total Manufacturing	1,589,000	1,542,400	-2.9	Total industries manufacturières
Total Chemical Employment/Total Manufacturing		10.5%	10.1%		Total de l'emploi de l'industrie/Total d'activité manufacturière

*Based on 1980 Standard Industrial Classification

*Classés selon la classification type des industries 1980.

Source: Statistics Canada, Employment, Earnings and Hours, Dec. 1992 and Jan. 1993, (72-002).

Source: Statistiques Canada, Emploi, gains et durée du travail, déc. 1992 et jan. 1993, (72-002).

