

# Manufacturers of industrial chemicals

1978

# Fabricants de produits chimiques industriels

1978



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional publication, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

### 3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

### 3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour aléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.	
378	
3781	
3782	
3783	

**MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS**

**FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS**

**1978**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

Published under the Authority of  
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements  
et Services Canada

October - 1980 - Octobre  
5-3304-559

Price—Prix: \$4.50

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document

Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

- n.e.s.: Not elsewhere specified.
- S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (996-3226); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (996-3226); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS  
S.I.C. 378

FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS  
C.A.É. 378

1978

Definition of the Industry

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Industrial Chemicals in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing basic industrial inorganic chemicals such as acids, alkalies, salts, compressed gases and other inorganic compounds, or in manufacturing industrial organic chemicals by chemical processes. This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing dry colours, pigments, white lead, lead oxides, iron oxides and titanium oxide and in manufacturing dyes. Included also are establishments primarily engaged in manufacturing synthetic rubber, superphosphates or compressed organic gases, except petroleum gases. Establishments primarily engaged in manufacturing coke are classified in the Iron and Steel Mills Industry (S.I.C. 291), or in the Miscellaneous Petroleum and Coal Products Industries (S.I.C. 369); petroleum refineries are classified in the Petroleum Refineries Industry (S.I.C. 365), establishments primarily engaged in manufacturing synthetic resins are classified in the Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins industry (S.I.C. 373); establishments primarily engaged in manufacturing mixed fertilizers are classified in the Manufacturers of Mixed Fertilizers industry (S.I.C. 372).

The industry is further sub-divided into three sub-industries:

Manufacturers of Pigments and Dry Colours  
S.I.C. 3781

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing dry colors, pigments, white leads, lead oxides, iron oxides and titanium dioxide and in manufacturing dyes.

Manufacturers of Industrial Chemicals  
(Inorganic), n.e.s.  
S.I.C. 3782

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing acids, alkalies, salts, compressed gases and other inorganic chemicals.

Définition de l'industrie

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants de produits chimiques industriels dans la Classification des activités économiques de 1970 englobe l'activité des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de produits chimiques inorganiques de base pour l'industrie, tels que les acides, les alcalis, les sels, les gaz comprimés et les autres composés inorganiques, ou de la fabrication par synthèse de produits chimiques organiques pour l'industrie. La rubrique comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de couleurs sèches, de pigments, de blanc de plomb, d'oxydes de plomb, d'oxydes de fer, d'oxydes de titane et de teintures; elle comprend aussi la fabrication du caoutchouc synthétique, de superphosphates et de gaz organiques comprimés, à l'exclusion de gaz de pétrole. La fabrication du coke est classée dans l'industrie "Sidérurgie" (C.A.É. 291) ou dans "Fabricants de dérivés divers du pétrole et du charbon" (C.A.É. 369); les raffineries de pétrole sont classées dans "Raffineries de pétrole" (C.A.É. 365); la fabrication de résines synthétiques est classée dans "Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques" (C.A.É. 373); la fabrication d'engrais composés est classée dans "Fabricants d'engrais composés" (C.A.É. 372).

L'industrie est divisée encore dans trois sous-industries:

Fabricants de pigments et de colorants secs  
C.A.É. 3781

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de couleurs sèches, de pigments, de céruse, d'oxydes de plomb, d'oxydes de fer, d'anhydride titanique et de teintures.

Fabricants de produits chimiques (inorganiques)  
industriels, n.c.a.  
C.A.É. 3782

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication des acides, des alcalis, des sels, des gaz comprimés et d'autres composés inorganiques.

Manufacturers of Industrial Chemicals  
(Organic), n.e.s.  
 S.I.C. 3783

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing organic chemicals by chemical processes, such as aliphatic acids, alcohols, glycols, unsaturated monomers, amine function compounds, and ketone and quinone compounds.

Review of 1978

Shipments of goods of own manufacture rose 17.3% to \$3.0 billion in 1978 up from \$2.6 billion the previous year. Manufacturing value added reached a record level of \$1.2 billion in 1978 up 23.6% from 1977. This increase in 1978 manufacturing value added was influenced to some degree by the activity of deuterium oxide (heavy water) manufacturers whose operations have been statistically volatile over the past several years. This fact is more noticeable at the sub-industry level of detail which may be found in Table 7; manufacturers of deuterium oxide are classified to sub-industry 3782 Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s. Growth of manufacturing shipments in 1978 within the sub-industry 3783 Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s. was tempered by the transfer out of the industry of a major establishment.

The increase in the number of establishments from 141 in 1977 to 152 in 1978 was largely due to the entrance into the industry of a number of existing firms which were surveyed for the first time in 1978. This was a direct result of the "increased coverage" program undertaken by Statistics Canada during 1978 to achieve more complete coverage of the manufacturing universe.

While the statistical impact of this program tends to be insignificant at the 3-digit S.I.C. level of detail (see Table 1), the significance of this increased coverage increases substantially when viewed at the 4-digit level of detail in S.I.C. 3782 Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s. (see Table 7).

The contents of Table 6 entitled "Shipments of Goods of Own Manufacture" have been substantially altered in 1978 to reflect to the greatest extent possible the major industrial chemicals being shipped by Canadian manufacturers. However, due to the structure of the industry in Canada, much of the commodity data remains confidential in 1978. Recent major expansions in petrochemical facilities in Canada should allow expansion of publishable commodity detail in future census years.

Fabricants de produits chimiques (organiques)  
industriels, n.c.a.  
 C.A.É. 3783

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication, par un procédé chimique de produits chimiques organiques, tels que acides gras ou aliphatiques, des alcools, des glycols, des monomères non saturés, des composés amines et des composés cétones et quinones.

Revue de 1978

Les livraisons de produits de propre fabrication ont augmenté de 17.3 % en 1978 pour atteindre \$3.0 milliards, comparativement à \$2.6 milliards l'année précédente. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a atteint un nouveau sommet de \$1.2 milliard en 1978, en hausse de 23.6 % sur 1977. Cette progression de la valeur ajoutée par l'activité manufacturière en 1978 a été imputable dans une certaine mesure aux fabricants d'oxyde de deutérium (eau lourde), dont les activités ont été statistiquement imprévisibles ces dernières années. Cela ressort davantage au tableau 7 qui présente des données détaillées au niveau du sous-groupe d'industrie; les fabricants d'oxyde de deutérium étant classés à la rubrique 3782 de la C.A.É., Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a. L'augmentation des livraisons de produits manufacturés en 1978 pour le sous-groupe 3783, Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a., a été freinée par la reclassification d'un établissement important de ce sous-groupe.

Le nombre d'établissements est passé de 141 en 1977 à 152 en 1978, une augmentation largement attribuable à l'entrée dans l'industrie d'un certain nombre d'établissements existants pris en compte pour la première fois en 1978. C'est le résultat direct du programme entrepris par Statistique Canada en 1978 pour "augmenter la couverture" de l'univers manufacturier.

L'impact statistique de ce programme est négligeable au niveau de classification à 3 chiffres de la C.A.É. (voir tableau 1) mais devient sensible au niveau à 4 chiffres C.A.É. 3782, Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a. (voir tableau 7).

Le tableau 6 intitulé "Livraisons de produits de propre fabrication" a été considérablement modifié en 1978 pour tenir compte le mieux possible des principaux produits chimiques industriels livrés par les fabricants canadiens. Toutefois, les données pour la plupart des produits demeurent confidentielles en 1978 en raison de la structure de l'industrie au Canada. La récente expansion majeure des installations pétrochimiques au Canada devrait permettre de publier davantage de données détaillées sur les produits au cours des prochaines années.

The reader should also be aware that the data contained in Table 6 represents shipments of product which actually leave the factory gate. In many instances, additional amounts of the chemical product are produced within the plant as an intermediate product and consumed by that same plant in the manufacture of another downstream chemical product. Production in metric tonnes of certain major industrial chemicals is published monthly in the publication entitled Specified Chemicals issued under Catalogue 46-002 and is available on a subscription basis at price of \$15.00 a year from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, Ont. K1A 0T6.

Data presented on an "all-industry basis" i.e., including shipments of goods by manufacturing establishments not classified to S.I.C. 378 may be found by referencing the publication entitled Products Shipped by Canadian Manufacturers issued under Catalogue 31-211.

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to annual census totals as these become available. Commodity detail is not collected by this survey.

Selected data of principal statistics (see Table 1 and 3) are available in CANSIM(1). The matrix reference number for this series is 7683. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level from 1974 to the most current year available can be requested by reference to matrix number 7913. For more detailed information, the reader is requested to call (613) 992-7406, or write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, Ontario K1A 0Z8.

#### General Notes

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

de recensement. Le lecteur doit également prendre note que les données figurant au tableau 6 représentent les livraisons de produits ayant effectivement franchi les portes de l'usine. Dans bien des cas, des quantités additionnelles de produits chimiques sont fabriquées par l'usine comme produits intermédiaires et utilisées par cette même usine pour la fabrication d'autres produits chimiques. La production en tonnes métriques de certains produits chimiques importants est publiée mensuellement dans le bulletin Certains produits chimiques (n° 46-002 au catalogue). Il est possible de s'y abonner (\$15.00 par année) en s'adressant à la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6.

Les données pour "l'ensemble de l'industrie", y compris les livraisons de produits fabriqués par des établissements non classés à la rubrique C.A.E. 378, se retrouvent dans la publication intitulée Produits livrés par les fabricants canadiens (n° 31-211 au catalogue).

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufactures lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1). Le numéro de la matrice pour cette série est 7683. On peut obtenir les données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetés par cette industrie et utilisés au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7913. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 992-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, Ontario, K1A 0Z8.

#### Notes générales

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté au note du tableau 5 de ce bulletin.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	
thousands of dollars — milliers de dollars												
Canada:												
1970 .....	139	13,373	29,127	114,814	84,740	380,946	895,878	437,338	—	24,012	220,238	478,556
1971 .....	146	12,809	27,406	116,858	90,375	414,870	951,533	438,807	x	22,190	220,922	482,922
1972 .....	141	11,651	25,249	117,516	92,969	426,284	967,199	443,729	—	20,205	221,731	492,855
1973 .....	146	12,152	26,079	130,008	113,339	510,475	1,196,831	568,673	—	20,953	245,947	606,870
1974 .....	141	12,269	26,321	149,678	147,508	752,359	1,635,011	793,731	—	21,442	283,824	869,119
1975 .....	144	12,479	26,319	169,108	173,285	901,514	1,858,424	842,105	—	21,763	323,008	906,848
1976 .....	143	12,865	27,317	205,340	273,169 <sup>r</sup>	1,030,411 <sup>r</sup>	2,221,487	935,120 <sup>r</sup>	—	21,801	374,269	986,645 <sup>r</sup>
1977												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Prince Edward Island — Ile-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Quebec .....	27	2,155	4,664	36,374	31,853	196,682	379,428	149,745	—	4,534	84,786	173,163
Ontario .....	59	8,221	17,612	147,507	209,705	853,344	1,573,332	540,512	—	14,042	274,436	619,925
Manitoba .....	5	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan .....	5	91	192	1,774	1,781	4,580	13,802	7,589	—	131	2,496	8,146
Alberta .....	17	1,405	3,372	26,785	23,304	148,912	305,243	136,378	—	2,146	41,598	135,264
British Columbia — Colombie-Britannique .....	18	640	1,270	10,502	16,504	49,295	140,798	76,332	—	1,005	18,267	78,373
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Canada .....	141	13,645	29,589	243,988	324,463	1,325,837	2,565,885	948,756	—	23,687	455,536	1,056,150
1978												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Prince Edward Island — Ile-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Quebec .....	30	2,232	4,819	39,310	39,833	237,899	431,907	155,024	—	5,540	114,247	174,941
Ontario .....	62	7,702	16,804	146,980	244,719	812,032	1,673,649	633,052	—	14,399	300,692	725,609
Manitoba .....	6	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan .....	5	80	174	1,915	2,137	5,475	14,241	6,876	—	120	2,800	7,630
Alberta .....	19	1,580	3,583	32,237	62,787	192,509	488,758	229,994	—	2,397	49,559	235,614
British Columbia — Colombie-Britannique .....	19	666	1,469	12,047	20,825	67,881	165,820	76,009	1	1,164	22,268	79,375
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Canada .....	152	13,461	29,588	256,697	441,206	1,406,714	3,010,020	1,172,978	1	25,579	528,115	1,297,600
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	- 1.4	+ 4.7	+ 9.3	+ 18.8	+ 18.8	+ 28.7	+ 15.5	+ 1.5	—	+ 8.7	+ 21.7	+ 7.0
1977/1978(2)	+ 7.8	- 1.3	--	+ 5.2	+ 36.0	+ 6.1	+ 17.3	+ 23.6	...	+ 8.0	+ 15.9	+ 22.9

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

(2) See notes to users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of estab- lishments — Nombre d'éta- blissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)			Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaire	Number — Nombre	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4 .....	13 }	89	197	1,480	21,101	31,782	116,117	62,634	1	121	1,982	65,588
5- 9 .....	15											
10- 19 .....	24	250	543	4,407	8,697	25,229	78,687	44,741	—	323	5,685	47,896
20- 49 .....	30	644	1,395	11,096	11,548	77,848	142,939	54,169	—	963	16,652	57,935
50- 99 .....	22	1,029	2,216	17,587	34,566	109,328	233,706	84,683	—	1,639	29,460	94,721
100-199 .....	19											
200-499 .....	22											
500-999 .....	4	11,449	25,237	222,127	365,294	1,162,527	2,438,577	926,751				
1,000 or over — ou plus .....	3											
Head offices, sales of- fices and auxiliary units — Sièges soci- aux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...				
Total .....	152	13,461	29,588	256,697	441,206	1,406,714	3,010,020	1,172,978	1	25,579	528,115	1,297,600

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

Opening — Ouverture: Newfoundland — Terre-Neuve .....	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufac- turière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
		thousands of dollars — milliers de dollars					
Opening — Ouverture: Newfoundland — Terre-Neuve .....	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	x	x	x	x	—
Newfoundland — Terre-Neuve .....	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	—	x	x	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		23,971	6,231	21,855	52,057	28,635	
Ontario .....		113,504	24,209	95,508	223,221	104,252	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....		1,184	471	412	2,067	263	
Alberta .....		21,016	2,361	41,205	64,582	388	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		8,431	665	16,355	25,451	493	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	
Canada .....		185,273	34,268	182,574	402,115	135,153	
Closing — Fermeture:		x	x	x	x	x	—
Newfoundland — Terre-Neuve .....	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	—	x	x	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		24,979	5,577	23,358	53,914	34,403	
Ontario .....		120,467	26,181	110,289	256,937	135,678	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....		1,161	437	693	2,291	188	
Alberta .....		28,124	3,612	36,486	68,222	416	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		11,595	755	15,161	27,511	891	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	
Canada .....		206,133	36,885	190,835	433,853	173,671	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1977 AND 1978  
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	1977		Cost - Coût
	Quantity - Quantité		
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
	10,626	9 640	658
	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	75,321,694	2 133 701	97,763
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	1,053	4 787	823
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,957	8 897	1,284
Diesel oil - Huiles diesel .....	1,042	4 732	690
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	8,687	36 492	3,788
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	167,629	762 057	47,806
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	6,075	27 617	2,974 <sup>r</sup>
	thousands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	8 126 438		101,910
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		66,767 <sup>r</sup>
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		324,463
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
	10,394	9 429	741
	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	103,664,692	2 936 596	157,492
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	1,157	5 260	966
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,419	6 451	855
Diesel oil - Huiles diesel .....	781	3 550	555
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	3,517	15 989	1,689
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	101,775	462 678	35,244
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	1,574	7 156	780
	thousands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	9 116 123		124,005
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		115,701
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		438,028

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 100% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiquent seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 100 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED -- MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES -- ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity -- Quantité		Cost -- Coût	Quantity -- Quantité		Cost -- Coût
	short tons -- tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars -- milliers de dollars	short tons -- tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars -- milliers de dollars
<b>Inorganic chemicals -- Produits chimiques inorganiques:</b>						
Chemical elements (excluding radioactive, ferrous and non-ferrous metals) -- Éléments chimiques (sauf les métaux radioactifs, ferreux et non ferreux):						
Carbon black - Noir de carbone .....	5,897	5 350	2,111	3,754	3 406	1,982
Chlorine - Chlore .....	37,301	33 839	4,612	29,413	26 683	3,483
Hydrogen - Hydrogène .....	...	...	3,372	...	...	2,868
Nitrogen - Azote .....	...	...	1,987	...	...	1,565
Sodium .....	7,761	7 041	6,814	(1)	(1)	(1)
Other chemical elements - Autres éléments chimiques .....	...	...	15,682	...	...	22,803
<b>Inorganic acid and oxygen compounds of non metal and metalloids -- Composés d'acides inorganiques et d'oxygène de produits non métalliques et de métalloïdes:</b>						
Hydrochloric (muriatic) acid (100%) - Acide chlorhydrique (muriatique) 100% .....	11,184	10 146	1,255	10,180	9 235	1,381
Nitric acid - Acide nitrique .....	95,278	86 435	2,394	90,215	81 842	2,652
Phosphoric acids (meta-, ortho-and pyro-) - Acides phosphoriques (méta-, ortho-et pyro-) .....	4,929	4 472	1,557	1,033	937	468
Sulphuric acid, new acid - Acide sulphurique, acide frais .....	730,455	662 658	16,711	706,539	640 962	13,234
Phosphorus pentoxide - Anhydride phosphorique .....	23,816	21 606	6,415	21,419	19 431	6,120
Sulphur dioxide gas - Anhydride sulphureux, gazeux .....	...	...	2,350	(2)	(2)	(2)
Other inorganic acid and oxygen compounds - Autres composés d'acides inorganiques et d'oxygène .....	...	...	6,026	...	...	8,504
<b>Inorganic bases and metallic oxides, hydroxides, peroxides -- Bases inorganiques et oxydes, hydroxydes et peroxydes métalliques:</b>						
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre .....	130,597	118 476	18,520	97,778	88 703	12,302
Lead oxides - Oxydes de plomb .....	4,055	3 679	3,636	4,436	4 024	3,383
Sodium hydroxide (caustic soda) dry - Hydroxyde de soude, sec .....	32,674	29 641	5,171	26,822	24 333	4,639
Sodium hydroxide (caustic soda) liquid 100% - Hydroxyde de soude (soude caustique), en solution à 100% .....	40,844	37 053	6,711	40,917	37 119	5,693
Other inorganic bases and metallic oxides - Autres bases inorganiques et oxydes métalliques .....	...	...	7,908	...	...	5,208
<b>Metallic salts and peroxysalts of inorganic acids - Sels et persels métalliques d'acides inorganiques:</b>						
Sodium carbonate (soda ash and sal soda) - Carbonate de sodium (anhydre et sel de sourde) .....	66,184	60 041	6,922	59,613	54 080	6,179
Carbonates and percarbonates, other - Autres carbonates et percarbonates .....	...	...	775	...	...	562
Chlorides, chlorites and chlorates - Chlorures, chlorites et chlorates .....	...	...	5,012	...	...	6,495
Subphosphates dithionites, sulphonylates, sulphites, thiosulphates, sulphates and persulphates - Sulfures, hyposulphites, sulphates et persulphates .....	...	...	1,419	...	...	1,942
Other inorganic chemicals - Autres chimiques inorganiques .....	...	...	11,699	...	...	9,214
<b>Organic chemicals - Produits chimiques organiques:</b>						
Organic acids, their anhydrides, halides, peroxides, peracids and derivatives - Acides organiques, leurs anhydrides, halides, peroxydes, peracides, et dérivés:						
Acetic acid - Acide acétique .....	2,370	2 150	950	1,206	1 094	478
Fatty acids (incl. lauric, oleic and stearic) - Acides gras (incl. laurique, oléique et stéarique) .....	2,068	1 876	1,943	2,310	2 096	1,281
Calcium citrate - Citrate de calcium .....	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Methyl formate - Formiate de méthyle .....	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Other organic acids - Autres acides organiques .....	...	...	9,168	...	...	6,760

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - suite

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Alcohols and derivatives - Alcools et leurs dérivés:						
Butyl alcohols - Alcools butyliques .....	8,207	7 445	2,804	9,273	8 412	2,981
Methyl alcohol - Alcool méthylelique .....	55,088	49 975	6,347	50,649	45 948	5,648
Glycerol (glycerine) refined - Glycérol (glycérine) épuré .....	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Other alcohols and their derivatives - Autres alcools et leurs dérivés .....	...	...	9,108	...	...	6,120
Hydrocarbons - Hydrocarbures:						
Benzene - Benzène .....	222,509	201 857	48,117	118,554	107 550	29,099
Butadiene - Butadiène .....	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Butylenes - Butylènes .....	10,530	9 553	3,049	(5)	(5)	(5)
Cyclohexane - Cyclohexan .....	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Ethylene - Éthylène .....	251,520	228 175	73,776	186,451	169 146	50,337
Propylene - Propylène .....	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Styrene monomer - Styrene monomère .....	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Toluene - Toluène .....	82,642	74 972	12,810	75,277	68 290	10,943
Xylene - Xylène .....	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Acetone - Acétone .....	85,281	2 414	2,244	353,920	10 019	1,924
Other hydrocarbons - Autres hydrocarbures .....	...	...	135,930	...	...	96,302
Alkylates - Alkylates .....						
short tons - tonnes courtes		metric tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Acetaldehyde (ethanal) - Acétaldéhyde .....	26,541	24 078	7,017	21,015	19 064	5,648
Ethylene dibromide - Dibromure d'éthylène .....	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Ethyl chloride - Chlorure d'éthylène .....	9,695	8 795	3,260	9,351	8 483	2,946
Methyl chloride - Chlorure de méthyle .....	10,285	9 330	3,120	7,451	6 759	2,020
Nitrogen function compounds - Composés de fonction azote:						
Ethanolamines (mono, di, tri) - Éthanolamines (mono, di, tri) .....	1,415	1 284	1,385	1,623	1 472	1,407
Urea - Urée .....	8,162	7 404	949	4,186	3 797	472
Other nitrogen-function compounds - Autres composés de fonction azote .....	...	...	4,249	...	...	4,392
Phenols, ethers, aldehydes, ketones and derivatives - Phénols, éthers, aldéhydes, cétones et leurs dérivés:						
Acetaldehyde (ethanal) - Acétaldéhyde .....	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
Ethylene oxide - Oxyde d'éthylène .....	16,808	15 248	8,542	16,148	14 649	7,047
Phenol (carbolic acid) - Phénol (acide carbolique) .....	4,334	3 932	1,977	2,889	2 621	1,463
Other phenols, ethers, aldehydes, ketones and derivatives - Autres phénols, éthers, aldéhydes, cétones et leurs dérivés .....	...	...	7,021	...	...	6,677
Other organic chemicals - Autres produits chimiques .....	...	...	5,310	...	...	7,006
Petroleum and coal derivatives - Dérivés du pétrole et de la houille:						
Natural gas (feedstock gas only) - Gas naturel (utilisé pour alimenter les raffineries seulement) .....	80,897.277	2 291 577	103,648	80,545,750	2 281 619	90,140
barrels - barils		cubic metres - mètres cubes		barrels - barils	cubic metres - mètres cubes	
Liquor propane .....	678,024	107 806	7,740	981,735	156 096	11,585
Propane .....	85,935	13 664	1,467	731,710	116 342	10,690

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Continued

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - fin

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Anthracite coal - Houille anthracite .....	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Coal coke - Coke de houille .....	183,582	166 543	13,728	183,183	166 181	12,716
Petrochemical feed stocks - Aliments pétrochimiques .....	...	...	235,034	...	...	179,822
Miscellaneous - Divers:						
Bauxite .....	37,606	34 116	2,399	36,197	32 837	2,220
Diatomaceous earth - Terre à diatomées .....	10,264	9 311	1,048	13,937	12 643	1,361
Carbons and carbon electrodes - Charbons et électrodes de charbon .....	...	...	6,616	(6)	...	4,358
Flourspar, crude - Spathe fluo , brut .....	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Graphite, crude - Graphite, brut .....	1,322	1 199	2,825	1,428	1 295	2,570
Hydrogen sulphide - Hydrogène sulfuré .....	3,388	3 074	1,606	4,150	3 765	1,685
Lead - Plomb .....	22,422	20 341	15,168	20,060	18 198	11,457
Lime (hydrated and quick) - Chaux (hydratée et vive) .....	175,937	159 607	5,369	169,790	154 031	5,305
Phosphate rock - Roche phosphatée .....	3,094,600	2 807 375	122,685	2,808,856	2 548 152	102,010
Silica sand - Sable de silice .....	208,412	189 068	2,145	91,944	83 410	1,198
Saltin brine - Sel de saumure .....	317,864	288 361	4,954	68,476	62 120	1,451
Sodium chloride, dry - Chlorure de sodium, sec .....	687,053	623 284	10,731	980,934	889 889	13,726
Sulphur, crude and refined - Soufre, brut et raffiné .....	549,168	498 197	14,607	471,209	427 474	12,128
Tallow, inedible - Suif, non comestible .....	18,567	16 844	8,726	20,588	18 677	7,294
Titanium dioxide slag - Scories de bixoxyde de titane .....	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Vegetable oils and fats - Huiles et corps gras d'origine végétale .....	...	...	3,119	...	...	3,526
Zinc ingots and slabs - Zinc en lingots et en brames .....	24,389	22 125	16,194	13,168	11 946	9,180
Zirconium alloys - Alliages de zirconium .....	...	...	10,131	...	...	(4)
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	134,904(8)	...	...	288,724
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fourniture d'emballage utilisées:						
Cans, metal - Boîtes en métal .....	...	...	1,307	...	...	1,443
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	...	...	5,080	...	...	3,886
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toute sortes .....	...	...	9,224	...	...	7,628
All other - Tous autres .....	...	...	9,391	...	...	11,316
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	147,824	...	...	139,549
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	...	14,550	...	...	9,809
Total .....	...	...	1,406,714	...	...	1,325,837

(1) Includes with "Other chemical elements." - Inclus dans "Autres éléments chimiques".

(2) Included with "Other inorganic acids and oxygen compounds". - Inclus dans "Autres composés d'acide inorganiques et d'oxygène".

(3) Included with "Other organic acids." - Inclus dans "Autres acides organiques".

(4) Included with "Other alcohols and their derivatives." - Inclus dans "Autres alcools et leurs dérivés".

(5) Included with "Other hydrocarbons". - Inclus dans "Autres hydrocarbures".

(6) Included with "All other materials and components used." - Inclus dans "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(7) Included with "Other phenols, ethers, aldehydes, ketones and derivatives". - Inclus dans "Autres phénols, éthers, aldéhydes, cétones et leurs dérivés".

(8) Includes and adjustment of \$5,870 (thousand), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$5,870 (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Products - Produits:						
Carbon black - Noir de carbone .....	217,526	197 336	53,752	232,247	210 691	46,311
Chlorine - Chlore .....	743,706	674 679	72,234	683,681	620 225	58,355
Argon .....	...	...	4,396	...	...	2,358
Hydrochloric acid - Acide chlorhydrique .....	94,440	85 675	11,895	79,279	71 921	8,808

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS, DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977 - fin

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
<b>Products - Concluded - Produits - fin:</b>						
Sulphuric acid - Acide sulfurique .....	966,823	877 087	17,846	1,184,209	1 074 297	23,367
Anhydrous ammonia - Anhydre ammonique .....	1,133,665	1 028 444	128,029	532,506	483 081	70,252
Sodium hydroxide, dry - Hydroxyde de sodium, à l'état sec	149,323	135 464	20,375	189,274	171 707	25,081
Sodium hydroxide, liqued - Hydroxyde de sodium, en solution .....	984,129	892 787	98,512	915,215	830 269	90,070
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	30,967	28 093	23,216	(1)	(1)	(1)
Aluminum sulphate - Sulphate d'aluminium .....	179,998	163 291	13,488	156,767	142 217	11,764
Ammonium nitrate, fertilizer grade - Nitrate d'ammonium, qualité engrais .....	706,316	640 759	52,209	650,497	590 121	56,630
Ammonium phosphate, fertilizer - Phosphate d'ammonium:						
11-55-0 .....	362,598	328 943	54,267	266,345	241 624	35,454
16-20-0 .....	130,204	118 119	12,233	175,296	159 026	13,704
18-46-0 .....	426,945	387 318	61,626	416,297	377 658	50,220
Sodium chloride - Chlorate de sodium .....	213,340	193 539	57,490	185,904	168 649	46,415
Urea - Urée .....	1,127,272	1 022 644	123,638	380,527	345 208	44,278
Nitrogen solutions (excl. aqua ammonia solution) - Solutions d'azote (sauf la solution d'eau ammoniacale) .....	314,582	285 384	24,400	322,320	292 404	28,241
Ammonium nitrate phosphate, all grades - Phosphate de nitrate d'ammonium, toutes qualités .....	192 513	174 645	22,016	154,135	139 829	17,215
All other products - Tous autres produits .....	...		2,158,398(2)	...		1,913,195(2)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...		(1)	...		(1)
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de aucun des produits décrits ci-dessus .....	...		(1)	...		(14,507)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...		3,010,020	...		2,565,885

(1) Confidential, included with "All other products". - Confidential, inclus avec "Tous autres produits".

(2) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 7. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY INDUSTRY SUB-GROUP, 1975-1978

TABLEAU 7. STATISTIQUES PRINCIPALES SELON LES SOUS-GROUPE DES INDUSTRIES, 1975-1978

Year and S.I.C. - Années et C.A.É.	Number of establish- ments - Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale					
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity - Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies - Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires		
thousands of dollars - milliers de dollars													
(3781)													
Manufacturers of pigments and dry colours - Fabricants de pigments et de colorants secs.													
1975 .....	18	962	2,072	11,242	4,995	52,593	111,860	56,537	-	1,553	19,699	57,664	
1976 .....	19	977	2,091	13,386	7,035	61,992	132,460	68,621	-	1,585	24,542	73,539	
1977 .....	16	1,030	2,102	16,338	9,230	68,259	153,247	74,695	-	1,522	24,922	76,921	
1978 .....	18	940	1,970	15,970	11,043	78,208	159,414	72,697	-	1,485	26,367	76,582	

TABLE 7. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY INDUSTRY SUB-GROUP, 1975-1978 - Concluded

TABLEAU 7. STATISTIQUES PRINCIPALES SELON LES SOUS-GROUPES DES INDUSTRIES, 1975-1978 - 2e

Year and S.I.C. — Année et C.A.F.	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale																		
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée															
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Wages — Salaires						Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures hommes payées																
											Number — Nombre																
thousands of dollars - milliers de dollars												thousands of dollars — milliers de dollars															
(3782)																											
Manufacturers of industrial chemicals (inorganic), n.e.s. - Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a.																											
1975 .....	91	6,117	12,635	81,371	91,065	353,759	822,775	415,204	—	9,904	138,009	439,259															
1976 .....	89	6,239	13,319	101,690	152,100	354,672	908,328	409,696	—	9,502	157,840	421,525															
1977 .....	87	6,456	14,183	117,339	172,447	423,400	1,021,514	422,875	—	10,369	197,636	458,039															
1978(1) .....	97	6,864	15,045	132,857	276,759	508,982	1,405,884	614,741	—	12,797	262,481	690,092															
(3783)																											
Manufacturers of industrial chemicals (organic), n.e.s. - Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.a.c.																											
1975 .....	35	5,400	11,612	76,496	77,225	495,162	923,790	370,364	—	10,306	165,300	480,924															
1976 .....	35	5,649	11,908	90,264	114,034	613,748	1,180,699	456,803	—	10,714	191,887	491,681															
1977 .....	38	6,159	13,304	110,311	142,786	834,177	1,391,123	451,187	—	11,796	232,979	521,190															
1978 .....	37	5,657	12,573	107,870	150,226	819,524	1,444,722	488,718	—	11,297	239,267	534,104															

(1) See notes to users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3781  
MANUFACTURERS OF PIGMENTS AND DRY COLOURS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS EN 1978 A CAE 3781  
FABRICANTS DE PIGMENTS ET DE COLORANTS SECS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

CANADIAN TITANIUM PIGMENTS LTD, (VARENNE), 2140 SUN LIFE BUILDING, MONTREAL, H3C 2H0 (07)  
HERCULES (CANADA) LIMITED, (ST JOHN), 31 ST CHARLES, ST JEAN, H3C 2L5 (05)  
THE CARTER WHITE LEAD CO OF CAN LTD, 1295 DELORMIER AVE, MONTREAL, H2K 3V9 (04)  
THE KOHNSTAMM CO LTD, 7 BATES ROAD, MONTREAL, H2V 1A6 (02)  
TICKIDE OF CANADA LTD, PD BOX 580, SOREL, J3P 5P8 (07)

ONTARIO

\* BARON COLOUR CONCENTRATES LIMITED, 490 HARROP DR, MILTON, L9T 3R2 (02)  
CABOT CARBON OF CANADA LTD, 350 WILTON STREET, SARITA, N7T 7M4 (06)  
COLUMBIAN CHEMICALS CANADA LTD, (HAMILTON), 1160 BLAINE RD, BURLINGTON, L7M 1K9 (06)  
MEYERS COLORE COMPOUNDS LTD, 582 CHARTWELL ROAD, OAKVILLE, L6J 4A5 (02)  
NORTHERN PIGMENT CO LTD, (ETOBICOKE), PO BOX 1, NEW TORONTO, M5W 1A0 (05)  
  
REED PIGMENT LTD, 199 NEW TORONTO ST, TORONTO, M8V 2B9 (05)  
REED PIGMENT LTD, (AJAX), 199 NEW TORONTO ST, TORONTO, M8V 2B9 (04)  
RESCO CHEMICALS & COLOURS LTD, 33 JUTLAND ROAD, TORONTO, M8Z 2G6 (04)  
\* ST LAWRENCE ANILINE CO LTD, PO BOX 1232, BROCKVILLE, K6V 5W2 (01)  
SULCO CHEMICALS LIMITED, 60 FIRST ST E BOX 126, ELMIRA, N3B 2Z5 (03)  
  
\* TANCO CHEMICALS LTD, 235 MUGGET AVE UNIT 23, AGINCOURT, M1S 3L3 (01)  
THE PIGMENT & CHEMICAL CO LTD, 560 MAIN ST E, MILTON, L9T 1R2 (03)

ALBERTA

CANCARB LIMITED, P O BOX 310, MEDICINE HAT, T1A 7G1 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3782  
MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS (INORGANIC)  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3782  
FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES (INORGANIQUES) INDUSTRIELS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (ST JOHNS), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (04)  
ERCO INDUSTRIES LIMITED, (LONG HARBOUR), 2 GIBBS ROAD, ISLINGTON, M9B 1R1 (07)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

ATOMIC ENERGY OF CANADA LTD, HEAVY WATER PROJECT-PORT HAWKSBURY, PO BOX 698, PORT HAWKSBURY, B0E 2V0 (07)  
ATOMIC ENERGY OF CANADA LTD, (HEAVY WATER PROJECT-GLACE BAY), PO BOX 3504, OTTAWA, K1Y 4G1 (07)  
CANSO CHEMICALS LTD, (ABERCROMBIE POINT PLANT), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)

QUEBEC

ALLIED CHEMICAL CANADA LTD, (DALHOUSIE), 237 HYMUS BLVD, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (01)  
CANADA WIRE & CABLE LIMITED, (BELLEDUNE POINT), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3W1 (05)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED INDUSTRIAL CHEMICALS DIVISION, (DALHOUSIE), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)

CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (TRACY), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (03)  
\* COLORPLAST LTD, 500 MCCAFFREY, MONTREAL, H4T 1M1 (04)  
DOMtar INC (PULP DIV), PO BOX 3000, LEBEL-SOP-QUEVILLON (ABITIBI EST), J0Y 1X0 (08)  
ERCO INDUSTRIES LIMITED, (VARENNEPS), 2 GIBBS ROAD, ISLINGTON, M9B 1R1 (06)  
ERCO INDUSTRIES LIMITED, (BUCKINGHAM), 2 GIBBS ROAD, ISLINGTON, M9B 1R1 (07)

\* G B CHEMICALS LTD, PO BOX 456, ST HYACINTHE, J2S 7B6 (04)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (CARBIDE WORKS), 2020 UNIVERSITY AVENUE, MONTREAL, H3A 2L4 (07)  
LAURENTIDE CHEMICALS & SULPHUR LTD, 3100 MARIE AV, MONTREAL EAST, H1B 4W1 (05)  
NATIONAL SILICATES LIMITED, (VALLEYFIELD), PO BOX 69, TORONTO, M8V 3S7 (03)  
PPG INDUSTRIES CANADA LTD, 1010 ST CATHERINE ST W, MONTREAL, H3B 1E6 (06)

UNION CARBIDE CANADA LIMITED (MONTREAL EAST INTEGRATED PLANT), (MONTREAL), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J3 (01)  
UNION CARBIDE CANADA LIMITED (TRACY LIQUID PLANT), (GAS PRODUCTS TRACY), 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J3 (02)  
\* UNION CARBIDE CANADA LIMITED (TA - 20 PLANT), (GAS PRODUCTS CONTRACOUE), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J3 (01)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (VARENNEPS EMPLOY ONLY), 286 SAMPSON AVE, HAMILTON, LPL 6A1 (03)

ONTARIO

\* AARCHEM INDUSTRIES LTD, 91 KELFIELD ST UNIT 2, REEDALE, M9W 5A4 (02)  
ALLIED CHEMICAL CANADA LTD, (ANSONVILLE), 237 HYMUS BLVD, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (01)  
ALLIED CHEMICAL CANADA LTD, (AMHERSTBURG), 237 HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (08)  
\* APPEARANCE CHEMICALS LIMITED, 73 CHIPPAWA RD BOX 2, PORT COLBORNE, L3K 5Y7 (04)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (PETERBOROUGH COMBINED REPORT), 107 PARK ST NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (07)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (TORONTO), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (04)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED AGRICULTURAL CHEMICALS DIV, (LAMBERTON), PO BOX 5201, LONDON, N6A 4L6 (07)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED GENERAL CHEMICALS DIVISION, (XANTHATES DIV COPPER CLIFF), PO BOX 200 STN A, WILLOWDALE, M2N 5S8 (02)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED INDUSTRIAL CHEMICALS DIVISION, (COPPEE CLIFF), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (06)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED INDUSTRIAL CHEMICALS DIVISION, (CORNWALL), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (06)

CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (HAMILTON), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (05)  
CORNWALL CHEMICALS LTD, (CORNWALL), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (04)  
CYANAMID OF CANADA INC, (NIAGARA FALLS), PO BOX 1039 STN A, MONTREAL, H3C 2X4 (06)  
ERCO INDUSTRIES LIMITED, (CHEMICALS-ST P PORT MAITLAND), 2 GIBBS ROAD, ISLINGTON, M9B 1R1 (05)  
GENSTAR LIMITED, (BROCKVILLE CHEMICAL IND DIV), TOWNSHIP OF AUGUSTA, MAITLAND, K0E 1P0 (07)

INTERNATIONAL MINERALS & CHEMICAL CORP OF CANADA LTD, (PORT MAITLAND-AGRI CHEMICALS), PO BOX 70, DUNNVILLE, N1A 2Y6 (07)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (CO2 DIV-EAST-MAITLAND), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1R1 (03)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-EAST-BRIMLEY RD-TORONTO), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1R1 (04)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-EAST-TRETHWAY DR-TORONTO), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1R1 (03)  
NATIONAL SILICATES LIMITED, PO BOX 69, TORONTO, M8V 3S7 (05)

ONTARIO HYDRO, (BRUCE HEAVY WATER PLANT), 620 UNIVERSITY AVE, TORONTO, M5G 1X6 (09)  
REEF LTD, (INDUSTRIAL CHEM-DRYDEN DIV), DUKE STREET, DRIDEN, P8M 1C0 (08)

\* THERMIDAIRE CORP (1974) LTD, 31 RAILSIDE RD, DON MILLS, M3A 1B2 (02)  
UNION CARBIDE CANADA LIMITED (N - 70 PLANT), (SAPMIA), 123 EGLINTON AVE EAST, TORONTO, M4P 1J3 (02)  
UNION CARBIDE CANADA LIMITED (OAKVILLE LIQUID PLANT), (OAKVILLE), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J3 (03)

UNION CARBIDE CANADA LIMITED (T - 1200 PLANT), (SAULT STE MARIE), 123 EGLINTON AVENUE E, TORONTO, M4P 1J3 (03)  
UNION TEXAS OF CANADA LTD, (THOBOLD PLANT), 237 HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (03)  
UNION TEXAS OF CANADA LTD, (PORT KEEFE), 237 HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (02)  
WELLAND CHEMICAL LTD, (SARNIA PLANT), 3068 UNIVERSAL DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2C9 (02)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, 126 MANFRED AVE N, HAMILTON, LPL 6A1 (07)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3782

MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS (INORGANIC)  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3782

FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES (INORGANIQUES) INDUSTRIELS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

ZOCHEM LIMITED, (BRAMPTON PLANT), PO BOX 1120, BRAMPTON, L6Y 2L8 (05)

MANITOBA

BORDER FERTILIZER (1972) LTD., PO BOX 100, TRANSCONA, R2C 2Z9 (04)  
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (WINNIPEG), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (04)  
HOOKER CHEMICALS CANADA LIMITED, (BRANDON), 100 AMHERST AVENUE, NORTH VANCOUVER, V7H 1S4 (05)  
SIMPLOT CHEMICAL CO LTD, P O BOX 940, BRANDON, R7A 6A1 (07)  
\* UNION CARBIDE CANADA LIMITED (SELKIRK LIQUID PLANT), (GAS PRODUCTS SELKIRK), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J3 (02)

SASKATCHEWAN

LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-MIDWEST-REGINA-OXYGEN), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (03)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-MIDWEST-REGINA), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (01)  
UNITED CHEMICALS LTD, 158 - 2ND AVENUE NORTH, SASKATOON, S7K 2B3 (03)

ALBERTA

\* CANADIAN FERTILIZERS LTD, PO BOX 1300, MEDICINE HAT, T1A 7M1 (01)  
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (EDMONTON), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (05)  
COMINCO LTD, (CALGARY), 6940 FISHER ROAD SE, CALGARY, T2H 1X8 (06)  
COMINCO LTD, (CARSELAND PLANT), BOX 5370 STN A, CALGARY, T2R 1X8 (06)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (BEDFORD), 111 ST CLAIR AVE N, TORONTO, M4V 1N5 (07)  
  
INLAND CHEMICALS LTD, (PT SASKATCHEWAN), P O BOX 180, PORT SASKATCHEWAN, T8L 2T2 (04)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-MIDWEST-PT SASKATCHEWAN), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (01)  
TRIO-PET CHEMICAL LTD, 1313 T-D TOWER EDMONTON CENTRE, EDMONTON, T5J 2Z1 (03)  
TWO HILLS CHEMICAL CO, PO BOX 430, TWO HILLS, T0B 4K0 (04)  
UNION CARBIDE CANADA LIMITED (EDMONTON LIQUID PLANT), (EDMONTON), 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J3 (02)  
  
WESTERN CO-OPERATIVE FERTILIZERS LIMITED, (CALGARY PLANT), PO BOX 3100, CALGARY, T2B 2E1 (07)  
WESTERN CO-OPERATIVE FERTILIZERS LTD, (MEDICINE HAT), PO BOX 110, MEDICINE HAT, T1A 7A6 (07)

BRITISH COLUMBIA -- COLombie BRITANNIQUE

B C CHEMICALS LTD, PO BOX 9000, PRINCE GEORGE, V2L 4W2 (03)  
CANADIAN LIQUID AIR LTD (VICTORIA & NANAIMO), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (03)  
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (KITIMAT), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (02)  
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (MANITOBA ST-VANCOUVER), 1210 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3A 1H6 (05)  
CANADIAN OCCIDENTAL PETROLEUM LTD, (NORTH VANCOUVER PLANT), 100 AMHERST AVE, NORTH VANCOUVER, V7R 1S4 (06)  
  
COMINCO LTD, (INDUSTRIAL CHEMICALS WARFIELD), PO, THAIL, V1R 4L2 (07)  
COMINCO LTD, P O BOX 200D, KIMBERLEY, V1A 2Y3 (06)  
ERCO INDUSTRIES LIMITED, (NORTH VANCOUVER), 2 GIBBS, ISLINGTON, M9B 1R1 (05)  
PMC OF CANADA LIMITED, PO BOX 860, SQUAMISH, V0N 3G0 (05)  
\* G F FILM-OFF CHEMICALS, 43 MAQUINNA ST, VICTORIA, V8S 2S3 (01)  
  
HOOKER CHEMICALS (NANAIMO) LTD, (SQUAMISH PLANT), 100 AMHERST AVE, VANCOUVER, V7R 1S4 (03)  
HOOKER CHEMICALS (NANAIMO) LTD, (NANAIMO), 100 AMHERST AVE, NORTH VANCOUVER, V7R 1S4 (04)  
INLAND CHEMICALS LTD, (PRINCE GEORGE), PO BOX 180, PORT SASKATCHEWAN, T8L 2T2 (03)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (C02 DIV-WEST-VANCOUVER), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (02)  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-VANCOUVER-ACETYLENE), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (01)  
  
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (I M DIV-WEST-VANCOUVER-OXYGEN), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL, H3R 1H1 (04)  
UNION TEXAS OF CANADA LTD, (BARNET), 237 HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (02)

YUKON

\* CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (COPPER SULPHATE FARO), PO BOX 200 STN A, WILLOWDALE, M2N 5S8 (01)  
JACOBS OXYGEN & ACRYLIC CO LTD, 4269-4TH AVENUE, WHITEHORSE, Y1A 1K5 (01)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3783  
MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS (ORGANIC)  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSEES EN 1978 A CAE 3783  
FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES (ORGANIQUES) INDUSTRIELS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TAILLE DE TAILLES (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

IMPERIAL OIL LIMITED, (DARTMOUTH PLANT), 111 ST CLAIR AVENUE WEST, TORONTO, M4V 1N5 (03)

QUEBEC

ALCO/AC LTEE, 490 DUFFERIN STREET, VALLEYFIELD, J6S 2B4 (04)  
BASF CANADA LTD, 5850 COTE DE LIESSE RD, MONTREAL, H4T 1B2 (07)  
CHEMICALS REFINERIES CORP, 175 RUE DE L EGLISE, HAPEVILLE, JOJ 1L0 (04)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (PETROCHEMICALS), 2020 UNIVERSITY, MONTREAL, H3A 2A5 (06)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (MONTREAL EAST), 2020 UNIVERSITY, MONTREAL, H3A 2A5 (06)

SHELL CANADA LIMITED, (MONTREAL), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (05)

ONTARIO

ALKARIL CHEMICALS LTD, 3265 WOLFEDALE RD, MISSISSAOGA, L5C 1V8 (08)  
ALLIED CHEMICAL CANADA LTD, (CORUNNA), 237 HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1G3 (05)  
BASF CANADA LTD, (CORNWALL EMPLOY ONLY), 5850 COTE DE LIESSE ROAD, MONTREAL, H4T 1B2 (06)  
BASF CANADA LTD, (TORONTO), PO BOX 43D STATION ST-LAURENT, MONTREAL, H4L 4Y8 (05)  
CANADA PACKERS LIMITED, 95 ST CLAIR AVE, IMPERIAL LIFE BLDG TORONTO, M4V 1N6 (04)

CELANESE CANADA LIMITED, (CORNWALL), 800 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 1X9 (04)  
CHINOOK CHEMICALS CORP LTD, P O BOX 160, SOMBERA, N0P 2H0 (04)  
CYANAMID OF CANADA INC, (NIAGARA FALLS), 635 DORCHESTER BLVD WEST, MONTREAL, H3B 1E6 (08)  
DOW CHEMICAL OF CANADA LIMITED, PO BOX 1012, SARNIA, N7T 7K7 (10)  
DU PONT OF CANADA LIMITED, (MAITLAND), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1 (08)

DUSSEK BROS (CANADA) LTD, 299 STATION STREET PO BOX 385, BELLEVILLE, K0N 5A5 (03)  
EMERY INDUSTRIES (CANADA) LTD, (LONDON), 639 NELSON STREET, LONDON, N5Z 1J6 (03)  
EMERY INDUSTRIES (CANADA) LTD, 425 KIPLING AVENUE SOUTH, TORONTO, M8Z 5C8 (06)  
ETHYL CORPORATION OF CANADA LTD, HWY 40, CORONNA, N0N 1G0 (07)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (SARNIA), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M4V 1N5 (08)

NUODEX CANADA LTD, 34 INDUSTRIAL ST, TORONTO, M4G 1Y9 (04)  
PFIZER COMPANY LTD, (CORNWALL), 17300 TRANS CANADA HWY, KIRKLAND, H9R 4V2 (05)  
POLYSAR LIMITED, P O, SARNIA, N7T 7H7 (11)  
UNIROYAL LTD-UNIROYAL LTEE, (NAUGATUCK CHEMICALS DIV ELMIRA), 895 DON MILLS ROAD, DON MILLS, M3C 1V3 (07)

MANITOBA

CANADIAN INDUSTRIES LIMITED GENERAL CHEMICALS DIVISION, (THOMPSON), PO BOX 200 STM A, WILLOWDALE, M2N 5S8 (01)

SASKATCHEWAN

ABMAK CHEMICALS LTD, (CORY), 100 UNIVERSITY AVENUE, TORONTO, M5J 1V6 (04)  
PRINCE ALBERT PULP COMPANY LTD, (SASKATOON), PO BOX 3001, PRINCE ALBERT, S6V 5T5 (05)

ALBERTA

\* AGR-SUL CANADA LTD, PO BOX 1180, DIDSBOURY, T0M 0W0 (03)  
ALBERTA GAS CHEMICALS LTD, 11456 JASPER AVE STE 400, EDMONTON, T5K 0M1 (06)  
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED GENERAL CHEMICALS DIVISION, (CLOVER BAR), PO BOX 200 STM A, WILLOWDALE, M2N 5S8 (03)  
CELANESE CANADA LIMITED, (EDMONTON), 800 DORCHESTER BLVD WEST, MONTREAL, H3B 1X9 (07)  
DOW CHEMICAL OF CANADA LIMITED, (FORT SASKATCHEWAN), PO BOX 1012, SARNIA, N7T 7K7 (07)

UNIROYAL LTD-UNIROYAL LTEE, (NAUGATUCK CHEMICALS-CLOVER BAR), 895 DON MILLS ROAD, DON MILLS, M3C 1W3 (08)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

DOW CHEMICAL OF CANADA LIMITED, (LADNER), PO BOX 1012, SARNIA, N7T 7K7 (04)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (IOCO), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M4V 1N5 (03)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,999
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000+

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSEIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

DATE DUE

---

## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or ~~second~~ inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

**1. Establishment** – The smallest unit capable of reporting certain ~~selected~~ input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

**2. Reporting period** – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 of the following year.

**3. Cost of materials and supplies** – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Value added** – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs. These commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**6. Employees, salaries and wages** – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average month-end employment.

**7. Inventories** – Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

**8. Small establishments** – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

**2. Période de déclaration** – Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à l'orfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de préparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarées du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

**Valeur ajoutée** – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour le revendeur. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**6. Salariés, traitements et salaires** – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

**7. Stocks** – Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

**8. Petits établissements** – Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne pas présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

**9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010649860