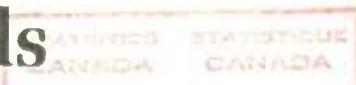


# Manufacturers of industrial chemicals

1972



FEB 21 1974

LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

# Fabricants de produits chimiques industriels

1972



Statistics Canada 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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

C.A.E.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, omitted from industry reports during the 1968-1971 period, have been reinstated in 1972 reports. Certain other distributions of establishment data are available upon request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. On a réintroduit dans les bulletins de 1972 les tableaux de ventilation des principales statistiques des établissements selon la taille de ces derniers (effectif total). Pendant la période 1968-1971, la publication de tels tableaux dans les bulletins sur les industries avait été interrompue. Les personnes désireuses d'obtenir certaines autres ventilations des données sur les établissements peuvent adresser une demande à cette fin à la Division des industries manufacturières et primaires. La réponse à des demandes élaborées visant un grand nombre d'industries peut faire l'objet d'une facturation.

3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "extrait brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA

— Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.

378

3781

3782

3783

## MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS

## FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS

1972

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

February - 1975 - Février  
5-3304-559

Price—Prix: 70 cents

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

Information Canada  
Ottawa

Любимо, щиро, спів  
Слово відповідає

MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS  
S.I.C. 378

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

1972

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).

Separate figures for the production of chemicals in this industry are not published as many of the individual items are made by only one or two firms. Figures for the several items which are available for publication, such as ammonium sulphate, pigments and colours, synthetic rubber, acetylene and oxygen, sulphuric acid, chlorine and caustic soda are shown in Tables 8 to 13 inclusive.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry totalled \$1,188.0 millions, an increase of \$29.3 millions over 1971 (or 2.5%).

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs) used in the production of goods of own manufacture increased by \$14.0 millions (or 2.6%).

Statistics Canada has implemented a revised Standard Industrial Classification effective with the 1970 data year. For the manufacturers of Industrial Chemicals industry this consisted of the breakdown of the industry in the following three sub-classifications:

- 3781 Manufacturers of Pigments and Dry Colours
- 3782 Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s.
- 3783 Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s.

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

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

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Pigments and Dry Colours industry amounted to \$96.4 millions in 1972. Included in this total were shipments of pigments and dry colours valued at \$74.8 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$8.0 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$13.6 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$42.2 millions.

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.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry amounted to \$497.2 millions in 1972. Included in this total were shipments of inorganic chemicals valued at \$269.8 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$131.3 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$96.1 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$196.0 millions.

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 betone and quinone compounds.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry amounted to \$594.4 millions in 1972. Included in this total were shipments of organic chemicals valued at \$214.8 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$268.6 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$111.0 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$281.4 millions.

Aux fins de la statistique, l'industrie désignée "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'oxyde de fer, d'oxyde 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.E. 291) ou dans "Fabricants dérivés divers du pétrole et du charbon" (C.A.E. 369); les raffineries de pétrole sont classées dans "Raffineries de pétrole" (C.A.E. 365); la fabrication de résines synthétiques est classée dans "Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques" (C.A.E. 373); la fabrication d'engrais composés est classée dans "Fabricants d'engrais composés" (C.A.E. 372).

Les données sur la fabrication des produits chimiques de l'industrie chimique en question ne sont pas publiées séparément, puisqu'un grand nombre de produits ne sont fabriqués que par une ou deux sociétés. Les données qui se rapportent à plusieurs produits et qui peuvent être publiées, soit les données relatives au sulfate d'ammonium, aux pigments et couleurs, au caoutchouc synthétique, à l'acétylène et à l'oxygène, à l'acide sulfurique, au chlore et à la soude caustique figurent aux tableaux 8 à 13 inclusivement.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie se sont élevées à \$1,188.0 millions, soit une augmentation de \$29.3 millions par rapport à 1971 (ou 2.5%).

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (entrées) qui entrent dans la fabrication de produits de fabrication propre, a augmenté de \$14.0 millions (ou 2.6%).

Statistique Canada a adopté une Classification des activités économiques révisée qui a été mise en vigueur pour les données de 1970. L'industrie des Fabricants de pigments et de colorants secs a été divisée en trois sous-classifications:

- 3781 Fabricants de pigments et de colorants secs
- 3782 Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a.
- 3783 Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a.

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

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

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de l'industrie des Fabricants de pigments et de colorants secs a été de \$96.4 millions en 1972. Ce total comprenait les livraisons de pigments et de colorants secs évaluées à \$74.8 millions. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de \$8.0 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint \$13.6 millions.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été de \$42.2 millions.

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

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie a été de \$497.2 millions en 1972. Ce total comprenait les livraisons de produits chimiques inorganiques évaluées à \$269.8 millions. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de \$131.3 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint \$96.1 millions.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été de \$196.0 millions.

Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a.  
C.A.E. 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 cétone et quinones.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie a été de \$594.4 millions en 1972. Ce total comprenait les livraisons de produits chimiques organiques évaluées à \$214.8 millions. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de \$268.6 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint \$111.0 millions.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été de \$281.4 millions.

TABLE I. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1972

TABLEAU I. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1972

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	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	Working owners and partners — Propriétaires et associés artifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée	
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre					Number — Nombre	With-drawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		No. — nombre	'000	\$'000					\$'000	\$'000	\$'000				
1961 .....		125	10,791	23,485	55,798	42,001	181,624	478,690	260,137	x	x	16,748	91,686	270,688	
1962 .....		126	10,595	23,069	57,382	42,756	190,967	517,199	280,908	x	x	16,508	94,384	293,173	
1963 .....		129	11,402	24,885	62,731	46,115	221,067	553,762	290,194	—	—	17,587	102,935	308,831	
1964 .....		132	11,591	25,408	66,074	49,075	247,626	617,570	325,953	—	—	18,045	109,190	344,057	
1965 .....		134	11,978	25,873	70,634	54,539	281,040	685,437	358,205	—	—	18,899	118,259	379,986	
1966 .....		138	12,573	27,368	79,276	63,296	315,861	770,021	392,190	—	—	19,586	132,153	416,483	
1967 .....		137	12,580	27,517	85,736	64,630	326,201	795,849	417,208	—	—	19,948	144,439	441,889	
1968 .....		139	12,963	28,066	93,566	70,284	342,555	846,952	431,211	—	—	20,335	157,016	451,764	
1969 .....		139	13,304	28,797	104,662	78,067	365,469	891,377	457,901	—	—	20,744	173,598	488,947	
1970 .....		139	13,373	29,127	114,814	84,740	380,946	895,878	437,338	—	—	24,012	220,238	478,556	
<u>1971</u>															
Newfoundland — Terre-Neuve ...		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		6	231	487	1,736	4,023	13,465	8,870	(8,482)	—	—	363	3,947	(8,482)	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		5	136	285	1,054	1,269	5,422	12,300	4,497	—	—	180	1,492	4,531	
Québec .....		27	2,594	5,381	17,366	12,926	77,076	154,655	62,131	—	—	5,216	48,056	80,100	
Ontario .....		64	7,477	16,322	72,359	53,289	248,525	588,647	286,526	x	x	12,420	128,006	303,507	
Manitoba .....		6	194	422	1,490	1,726	4,097	13,229	7,222	—	—	348	2,775	8,186	
Saskatchewan .....		3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta .....		14	932	2,100	8,618	6,510	33,778	87,079	44,041	—	—	1,414	13,872	45,825	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		18	735	1,481	5,961	7,314	21,782	62,545	32,870	—	—	1,564	12,765	34,358	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Total .....		146	12,809	27,406	116,858	90,375	414,870	951,533	438,807	x	x	22,190	220,922	482,922	
<u>1972</u>															
Newfoundland — Terre-Neuve ...		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		6	290	634	2,638	4,414	5,235	13,623	3,939	—	—	420	4,045	3,349	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		4	123	262	1,077	1,302	5,863	11,481	4,274	—	—	168	1,473	4,386	
Québec .....		26	2,136	4,601	19,983	12,491	69,544	146,879	62,002	—	—	4,558	50,019	67,502	
Ontario .....		62	6,954	15,092	73,880	57,967	268,983	605,639	281,355	—	—	11,494	131,425	316,788	
Manitoba .....		5	62	143	591	967	1,137	4,881	2,775	—	—	138	1,230	3,977	
Saskatchewan .....		3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta .....		14	934	2,075	9,171	6,584	41,104	94,965	46,458	—	—	1,410	14,431	47,838	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		18	658	1,361	5,422	6,824	22,629	64,382	32,050	—	—	1,327	12,312	33,572	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Total .....		141	11,651	25,249	117,516	92,969	426,284	967,199	443,729	—	—	20,205	221,731	492,855	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>															
1970-1971 .....		+ 5.0	- 4.2	- 5.9	+ 1.8	+ 6.6	+ 8.9	+ 6.2	+ 0.3	x	x	- 7.6	+ 0.2	+ 0.9	
1971-1972 .....		- 3.4	- 9.0	- 7.8	+ 0.6	+ 2.9	+ 2.8	+ 1.7	+ 1.2	x	x	- 8.9	+ 0.2	+ 2.1	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires								
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution			Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres																		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	H	F				
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H				
	number — nombre												\$'000								
1971																					
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	231	-	52	-	57	23	-	-	340	23	1,736	379	1,832	-	-	-	-	-	3,947		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	136	-	-	-	37	7	-	-	173	7	1,054	-	438	-	-	-	-	-	1,492		
Québec .....	2,583	11	18	-	1,259	550	619	176	4,479	737	17,366	153	20,754	9,784	48,056	-	-	-	-		
Ontario .....	7,436	41	76	-	2,980	738	909	240	11,401	1,019	72,359	899	42,673	12,076	128,006	-	-	-	-		
Manitoba .....	194	-	11	-	77	18	38	10	320	28	1,490	79	876	331	-	-	-	-	2,775		
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Alberta .....	931	1	2	-	370	66	41	3	1,344	70	8,618	x	4,858	x	13,872	-	-	-	-		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	735	-	317	-	345	60	90	17	1,487	77	5,961	2,116	3,737	951	12,765	-	-	-	-		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Total .....	12,749	60	476	-	5,268	1,481	1,707	449	20,200	1,990	116,858	3,634	76,781	23,650	220,922	-	-	-	-		
1972																					
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	288	2	9	-	100	21	-	-	397	23	2,638	94	1,313	-	-	-	-	-	4,045		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	123	-	-	-	37	8	-	-	160	8	1,077	-	396	-	-	-	-	-	1,473		
Québec .....	2,121	15	14	6	1,103	511	622	166	3,860	698	19,983	167	20,058	9,811	50,019	-	-	-	-		
Ontario .....	6,914	40	80	-	2,856	615	779	210	10,629	865	73,880	833	45,988	10,724	131,425	-	-	-	-		
Manitoba .....	62	-	12	-	26	9	25	4	125	13	591	112	338	190	1,230	-	-	-	-		
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Alberta .....	920	14	6	-	358	66	38	8	1,322	88	9,171	59	4,795	406	14,431	-	-	-	-		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	658	-	214	-	281	61	95	18	1,248	79	5,422	2,056	3,729	1,106	12,312	-	-	-	-		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Total .....	11,578	73	352	6	4,907	1,310	1,570	409	18,407	1,798	117,516	3,466	78,398	22,372	221,731	-	-	-	-		

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

Size group — Tranche de taille	Establishments — Établissements	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	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre		Man-hours paid — Heures-hommes payées	Number — Nombre			With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires				
		'000			'000									
No. — nombre														
0-4 .....	11	92	197	875	979	4,594	11,999	6,235	-	-	118	1,148	6,390	
5-9 .....	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10-19 .....	20	826	1,778	7,694	9,523	48,932	102,147	45,485	-	-	1,295	12,608	49,571	
20-49 .....	32	970	2,123	9,269	10,098	39,592	90,558	40,672	-	-	1,381	13,658	46,143	
50-99 .....	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-199 .....	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200-499 .....	15	9,763	21,150	99,678	72,369	333,166	762,495	351,337	-	-	-	-	-	
500-999 .....	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,000 — or over — ou plus .....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux et ventes et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Total .....	141	11,651	25,249	117,516	92,969	426,284	967,199	443,729	-	-	20,205	221,731	492,855	

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1972

TABLEAU 4. STOCKS, 1972

Province	Manufacturing				Non-manufacturing — Autres	
	Fabrication		Finished goods of own manufacture	Total		
	Materials, supplies, etc.	Goods in process				
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication	book value - \$'000 - valeur comptable	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
<u>Opening - Ouverture</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	825	50	166	1,041	2	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1,138	46	1,203	2,387	4	
Québec .....	12,665	1,350	12,583	26,598	6,927	
Ontario .....	37,706	7,028	39,734	84,468	12,451	
Manitoba .....	422	10	191	623	195	
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	
Alberta .....	8,286	2,653	13,167	24,106	337	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	6,735	23	11,472	18,230	674	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	
Total .....	73,416	11,627	79,239	164,281	21,128	
<u>Closing - Fermeture</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	759	50	131	940	1	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	924	84	1,123	2,131	4	
Québec .....	11,196	1,481	9,610	22,287	7,466	
Ontario .....	39,217	7,577	40,951	87,745	7,072	
Manitoba .....	364	7	193	564	275	
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	
Alberta .....	7,701	1,891	13,110	22,702	219	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	4,182	42	8,574	12,798	704	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	
Total .....	70,995	11,225	75,423	157,643	16,005	

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
			ton - tonnes	gallon(Imp.)
<b>Bituminous coal - Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes .....	ton - tonnes	27,516	429	526
(b) Imported - Importations .....	"	51,841	817	28,987
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite .....	"	6,379	163	5,194
Lignite coal - Lignite .....	"	-	-	-
Coke .....	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	1,327,766	562	1,230,222
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kéroshène ou huile de houille .....	"	117,792,494	10,264	157,333,961
Wood - Bois .....	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	56,297,395	21,131	53,914,753
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	7,100,985	1,360	16,915,028
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	4,031,022	2,016	-
Other fuel - Autre combustible .....		...	28	...
Electricity purchased - Électricité achetée .....	kwh. - kWh	9,321,518,101	49,906	7,426,368,286
Steam purchased - Vapeur achetée .....		...	3,499	4,121
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....		...	90,375	92,969

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

A. Manufacturers of Pigments and Dry Colours  
A. Fabricants de pigments et de colorants secs

Description	1971		1972	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	- Quantité	- Coût	- Quantité	- Coût
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Acid - Acide:				
Acetic, 99 1/2% - Acétique à 99 1/2 % .....	lb. - liv.	418,733	54	305,751
Fatty - Gras:				
Stearic - Stéarique .....	"	16,533	5	22,846
Other - Autres .....	"	2,308	1	3,157
Hydrochloric (muriatic) 100% - Chlorhydrique (muriatique) à 100 % .....	"	1,721,560	137	1,743,928
Nitric, 100% - Nitrique à 100 % .....	"	3,021,434	108	3,834,483
Phosphoric - Phosphorique .....	"	449,127	51	538,648
Sulphuric, new acid (as 100%) - Sulfurique, acide neuf à 100 % .....	ton - tonne	110,535	2,399	91,346
Aluminum chloride - Chlorure d'aluminium .....	lb. - liv.	54,829	9	50,429
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum) .....	"	4,595,734	86	6,042,325
Barium chloride - Chlorure de baryum .....	"	326,982	30	410,886
Beta naphthol - Béta naphtol .....	"	257,551	81	339,647
Calcium carbonate (whiting and chalk) - Carbure de calcium (blanc d'Espagne et craie) .....	"	108,150	4	86,130
Carbon, activated - Carbone activé .....	"	30,090	12	—
Chlorine - Chlore .....	ton - tonne	1,485	110	3,300
Coal, (except for fuel) - Anthracite - Charbon, (sauf combustible) - anthracite .....	"	96	3	87
Coke (except for fuel) - Coke (sauf combustible) .....	"	4,531	254	2,741
Diatomaceous earth - Terre siliceuse .....	"	161	21	—
Ethanolamine-tri - Éthanolamine-tri .....	lb. - liv.	328,932	100	499,565
Glycols .....	"	169,421	22	495,286
Graphite .....	"	219,324	110	232,251
Iron and steel scrap (borings, etc.) - Déchets de fer et d'acier (copeaux d'alexage, etc.) .....	ton - tonne	3,280	118	4,220
Lead - Plomb .....	lb. - liv.	4,344,459	681	5,626,118
Lime, hydrated - Chaux hydratée .....	ton - tonne	512	12	720
Litharge .....	lb. - liv.	4,857,551	760	6,223,886
Mercury - Mercure .....	"	3,060	20	2,223
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) - Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	782,034	460	919,141
Oils - Huiles:				
Castor - De ricin .....	lb. - liv.	11,979	3	14,240
Linseed - De lin .....	Imp. - gal. - Imp.	6,279	11	6,554
Other oils - Autres huiles .....	lb. - liv.	305,367	79	299,875
Oxygen, liquid - Oxygène, fluide .....	cu. ft. - pi <sup>3</sup>	13,310,700	133	9,500,000
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
Fuel oil - Huile de chauffage .....	Imp. - gal. - Imp.	20,705,968	2,199	21,961,518
Other - Autres .....		...	2,373	...
Potassium bichromate - Bichromate de potassium .....	lb. - liv.	19,864	5	—
Potassium hydroxide (as 100% KOH) - Hydrate de potassium (100 % KOH) .....	"	485,299	47	553,472
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique .....	"	243,071	21	349,811
Silica sand - Sable siliceux .....	ton - tonne	1,182	15	1,214
Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	"	1,351	64	1,380
Sodium chloride, dry (common salt) - Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire) .....	"	24,836	282	41,968
Sodium chloride, brine (salt content) - Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel) .....	"	5,560	50	5,132
Sodium bichromate - Bichromate de sodium .....	Ib. - liv.	4,129,831	643	5,144,797
Sodium hydroxide (caustic soda as 100% NaOH) - Hydrate de soude (soude caustique renommée à NaOH 100 %) .....	ton - tonne	6,906	648	7,358
Sodium nitrate - Nitrate de sodium .....	lb. - liv.	432,112	19	256,616
Sodium prussiate - Prussiate de sodium .....	"	320,940	48	509,884
Sodium silicate (water glass) (including metasilicate) - Silicate de sodium (ortho-silicate) (y compris les métasilicates) .....	"	4,536,117	170	5,999,202
Sulphur (brimstone) - Soufre (soufre en canon) .....	ton - tonne	27,211	738	26,986
Titanium dioxide - Dioxyde de titane .....	lb. - liv.	83,350	24	123,628
Urea - Urée .....	"	215,210	9	275,045
Xylene (xylol) - Xylène (xylol) .....	"	15,701	1	68,397
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	"	785,602	141	931,307
Zinc spelter - Zinc .....	"	33,484,588	4,999	39,299,816
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....		11,493	...	11,040
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		—	—	—
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Cans, metal - Boîtes en métal .....		252	..	268
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....		27	..	32
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toutes sortes .....		713	..	822
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....		6	..	—
All other - Tous autres .....		127	..	135
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....		3,757	...	3,821
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....		610	...	417
Total .....		35,350	...	37,346

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972 - Continued

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972 - suite

## B. Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.c.

## B. Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.e.c.

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Acetone - Acétone .....	lb. - liv. M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	568,712 78,035	50 844	747,397 92,690
Acetylene - Acétylène .....				1,026
Acid - Acidé:				
Acetic, 99 1/2% - Acétique à 99 1/2 % .....	lb. - liv.	8,241	1	8,243
Fatty - Gras:				
Stearic - Stéarique .....	"	840	--	--
Other - Autres .....	"	490,000	66	557,007
Formic, 85% - Formique à 85 % .....	"	39,797	6	--
Hydrochloric (muriatic) 100% - Chlorhydrique (muriatique) à 100 % .....	"	26,390,211	589	50,207,197
Hydrofluoric - Fluorhydrique .....	"	5,604	2	3,922
Nitric, 100% - Nitrrique à 100 % .....	"	984,436	32	243,857
Phosphoric - Phosphrique .....	"	18,624,087	1,114	667,995
Sulphuric - Sulfurique:				
New acid (as 100%) - Acide neuf, à 100 % .....	ton - tonne	389,467	6,365	453,621
Spent acid (as 100%) - Acide affaibli, à 100 % .....	"	865	12	2,970
Alcohol - Alcool:				
Butyl (including isobutyl and normal) - Butylique (y compris l'isobutylique et le normal) .....	lb. - liv.	8,000	1	13,200
Methyl - Méthylique .....	imp. - gal. - Imp.	1,774	--	2,240
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alun) .....	lb. - liv.	540,560	15	796,180
Ammonia, anhydrous - Ammoniac anhydre .....	ton - tonne	83,623	3,856	76,971
Ammonium nitrate - Nitrate d'ammonium .....	"	260	34	151
Barium carbonate - Carbonate de baryum .....	lb. - liv.	1,582,200	101	1,680,406
Barium chloride - Chlorure de baryum .....	"	670,990	54	802,718
Calcium carbide - Carbure de calcium .....	ton - tonne	10,221	1,281	10,302
Carbon, activated - Carbone activé .....	lb. - liv.	68,831	19	62,357
Carbon bisulphide (disulphide) - Bisulfure de carbone .....	"	2,028,764	146	832,163
Carbon tetrachloride - Tétrachlorure de carbone .....	"	17,159,645	1,113	24,461,964
Chlorine - Chlore .....	ton - tonne	25,244	1,348	23,913
Coal, (except for fuel) - Charbon, (sauf combustible):				
Anthracite .....	"	23,815	556	36,424
Coke (except for fuel) - Coke (sauf combustible) .....	"	193,148	5,495	141,890
Diatomaceous earth - Terre siliceuse .....	"	9,688	633	10,421
Electrodes (purchased) - Électrodes (achetées) .....	"	--	1,972	--
Ethanolamine - Éthanolamine:				
Mono .....	lb. - liv.	557,221	133	437,720
Tri .....	"	878	1	--
Fluor spar - Spath Fluor .....	ton - tonne	95,594	5,015	61,427
Formaldehyde, 100% solid basis - Formaldéhyde (ramené à 100 % de solide) .....	lb. - liv.	3,444,792	152	1,457,380
Glycerine (includes mainly crude grade) - Glycérine (comprend surtout teneur brute) .....	"	478	--	--
Graphite .....	"	2,286,319	1,330	2,949,248
Hydrogen - Hydrogène .....	ton - tonne	1,035	91	1,191
Lead - Plomb .....	lb. - liv.	32,695	5	94,481
Limestone - Pierre à chaux .....	ton - tonne	167,934	606	108,980
Lime - Chaux:				
Hydrated - Hydratée .....	"	12,320	136	11,874
Quick - Vive .....	"	42,884	730	23,281
Litharge .....	lb. - liv.	22,400	5	--
Mercury - Mercure .....	"	67,950	416	42,004
Muriate of potash (potassium chloride) - Muriate de potasse (chlorure de potassium) .....	ton - tonne	23,674	940	23,096
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) - Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	33,668,154	10,338	35,139,279
Oils - Huiles .....	lb. - liv.	1,252,582	113	...
Oxygen, liquid - Oxygène, fluide .....	cu. ft. - pi <sup>3</sup>	699,577,065	621	474,853,676
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
Fuel oil - Huile de chauffage .....	Imp. - gal. - Imp.	1,138,781	139	314,335
L.P.G.S - G.P.L.:				
Propanes .....	"	1,240	--	125,179
Other - Autres .....	"	--	38	1
Phosphate rock - Roche phosphatée .....	ton - tonne	2,149,728	29,088	2,553,956
Phosphorous, yellow - Phosphore jaune .....	"	21,382	7,963	22,266
Potassium hydroxide (as 100% KOH) - Hydrate de potassium (100% KOH) .....	lb. - liv.	257,820	13	110,000
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique .....	"	17,308	2	--
Quartz and quartzite - Quartz et quartzite .....	ton - tonne	63,682	265	77,182
Silica sand - Sable siliceux .....	"	120,001	730	113,609
Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	"	73,558	3,228	72,498
Sodium chloride, dry (common salt) - Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire) .....	"	573,111	5,483	660,489
Sodium chloride, brine (salt content) - Chlorure de sodium, saumure (taux en sel) .....	"	285,069	2,005	252,986
Sodium bichromate - Bichromate de sodium .....	lb. - liv.	4,679,822	646	4,050,284
Sodium hydroxide (caustic soda as 100% NaOH) - Hydrate de soude (soude caustique ramené à NaOH 100%) .....	ton - tonne	12,862	809	12,438
Sodium nitrate - Nitrate de sodium .....	lb. - liv.	207,100	7	181,500
Sulphur (brimstone) - Soufre (eoufre en canon) .....	ton - tonne	306,279	5,738	374,521
Sulphur dioxide in smelter gaseous - Dioxyde de soufre (gaz de fond) .....	"	--	1,444	--
Toluene (toluol) - Toluène (toluol) .....	lb. - liv.	10,727	--	600
Urea - Urée .....	"	1,017,700	28	324,250
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	"	56,835	12	79,010
Steel sheets for making containers - Tôles d'acier pour la fabrication de contenants .....	ton - tonne	1,269	248	1,013
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....		--	13,887	--
				14,089

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972 - Continued

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972 - suite

## B. Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s., - Concluded

## 8. Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.s., - fin

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	-	-	-	-
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Cans, metal - Boîtes en métal .....	..	..	..	6
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	..	846	..	1,058
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toutes sortes .....	..	2,974	..	2,840
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....	..	93	..	8
All other - Tous autres .....	..	581	..	624
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	35,436	..	27,024
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant payé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	..	1,090	..	669
Total .....	..	159,132	..	156,005

## C. Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s.,

## C. Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.s.,

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Acetaldehyde - Acétaldehyde .....	lb. - liv. " 889,685	75,153,040 63	3,609 1,166,561	86,877,437 1,166,561
Acid - Acide:				
Acetic, 99 1/2% - Acétique à 99 1/2 % .....	"	2,736,253	214	3,420,022
Fatty - Gras:				
Oleic - Oléique .....	"	1,881,144	447	1,586,660
Stearic - Stéarique .....	"	534,607	87	456,006
Other - Autres .....	"	8,957,068	1,341	8,819,136
Formic, 85% - Formique à 85 % .....	"	359,531	41	5,825
Hydrochloric (muriatic) 100% - Chlorhydrique (muriatique) à 100 % .....	"	4,237,095	174	2,231,403
Hydrofluoric - Fluorhydrique .....	"	7,748,480	1,354	7,716,420
Naphthenic - Naphthénique .....	"	2,505,306	279	2,716,063
Nitric, 100% - Nitrique à 100 % .....	"	125,751,308	1,641	142,107,150
Phosphoric - Phosphorique .....	"	8,083,160	634	36,992,990
Sulphuric - Sulfurique:				
New acid (as 100%) - Acide neuf à 100 % .....	ton - tonne	42,010	956	40,789
Alcohol - Alcool:				
Butyl (including isobutyl and normal) - Butylique (y compris l'isobutylique et le normal) .....	lb. - liv. " 103,616	5,083,081 9	695 2,474,330	6,160,299 1,006
Isopropyl - Isopropylique .....	Imp. - gal. - Imp. " 1,259,946	1,259,946	309	12,119,642
Methyl - Méthylique .....	lb. - liv. " 807,919	1,319,776 807,919	221	1,699,788
Aluminum chloride - Chlorure d'aluminium .....	ton - tonne	9,560	549	783,365
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alun) .....	lb. - liv.	60,286	4	10,875
Ammonia, anhydrous - Ammoniac anhydre .....	"	111,267,765	3,344	59,925
Barium carbonate - Carbonate de baryum .....	"	90,215	30	4
Benzene (benzol) - Benzène (benzol) .....	"	111,267,765	160,548,067	4,512
Beta naphthol - Béta naphtol .....	"	90,215	30	132,151
Calcium carbonate (whiting and chalk) - Carbure de calcium (blanc d'Espagne et craie) .....	"	85,971	5	22,498
Calcium citrate - Citrate de calcium .....	"	10,632,840	2,195	15,459,892
Calcium cyanamide - Cyanamide calcique .....	ton - tonne	58,575	5,802	23,822
Carbon, activated - Carbone activé .....	lb. - liv.	510,911	182	413,275
Carbon bisulphide (disulphide) - Bisulfure de carbone .....	"	6,833,183	419	5,446,313
Carbon tetrachloride - Tétrachlorure de carbone .....	"	23,509,975	1,488	23,758,376
Charcoal - Charbon de bois .....	ton - tonne	-	-	1,552
Chlorine - Chlore .....	"	42,808	2,627	44
Coal, (except for fuel) - Charbon, (sauf combustible):				
Anthracite .....	"	5,213	137	-
Bituminous - Bitumineux .....	"	31,831	626	-
Cobalt acetate - Acétate de cobalt .....	lb. - liv.	16,966	17	6,605
Coke (except for fuel) - Coke (sauf combustible) .....	ton - tonne	48,706	1,210	1,480
Cresol (including cresylic acid, all forms) - Crésol (y compris l'acide crésylique, toutes formes) .....	lb. - liv.	448,214	82	709,130
Cyclohexane .....	"	115,428,279	4,397	141,858,668
Diatomaceous earth - Terre siliceuse .....	ton - tonne	4,822	226	2,519
Electrodes (purchased) - Electrodes (achetées) .....	"	-	603	133
Ethanolamine - Ethanolamine:				
Mono .....	lb. - liv.	58,768	10	67,670
Di .....	"	664,454	108	1,537,517
Tri .....	"	334,664	67	332,149

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972 - Concluded

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972 - fin

## C. Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s. - Concluded

## C. Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.s. - fin

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Concluded - Grands établissements déclarant en détail - fin:				
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Ethyl chloride - Chlorure d'éthyle .....	lb. - liv. 19,932,588	1,372	18,250,764	1,289
Ethylen dibromide - Dibromure d'éthylène .....	" 15,883,303	2,373	16,554,048	2,428
Ethylene oxide - Oxyde d'éthylène .....	" 44,663,417	5,507	97,284,455	9,366
Formaldehyde, 100% solid basis - Formaldéhyde (ramené à 100 % de solide) .....	" 1,249,436	94	353,697	30
Glycerine (Includes mainly crude grade) - Glycérine (comprend surtout teneur brut) .....	" 4,473,400	816	4,866,233	883
Glycols:				
Ethylene - Éthylène .....	" 1,660,718	217	1,497,600	182
Other grades - Autres genres .....	" 2,200,012	503	3,199,152	545
Graphite .....	" 78,494	19	202,834	89
Hydrogen - Hydrogène .....	ton - tonne 8,940	670	10,610	822
Lead - Plomb .....	lb. - liv. 35,888,154	4,859	36,603,261	5,248
Lead sulphate - Sulfate de plomb .....	" 306,200	7	-	-
Limestone - Pierre à chaux .....	ton - tonne 161,469	652	17,012	93
Lime - Chaux:				
Hydrated - Hydratée .....	" 2,056	58	2,462	69
Quick - Vive .....	" 15,359	272	6,989	125
Litharge .....	lb. - liv. 797,667	129	639,350	119
Maleic anhydride - Anhydride malique .....	" 280,000	62	363,180	60
Mercury - Mercure .....	" 94,541	565	30,842	134
Methyl chloride - Chlorure de méthyle .....	" 6,784,420	570	18,020,745	1,279
Muriate of potash (potassium chloride) - Muriate de potasse (chlorure de potassium) .....	ton - tonne 538	27	516	29
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) - Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) ....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup> 7,291,678	3,919	6,840,564	3,842
Oils - Huiles:				
Castor - De ricin .....	lb. - liv. 2,154,059	377	2,376,255	606
Cocconut - De noix de coco .....	" 3,573,343	588	3,191,497	410
Linseed - De lin .....	Imp. - gal. - Imp. 59,384	59	77,141	95
Tall - Tallöl .....	lb. - liv. 2,189,771	225	2,462,308	277
Other oils - Autres huiles .....	" 5,959,476	629	11,276,689	935
Oxygen, liquid - Oxigène, fluide .....	cu. ft. - pi <sup>3</sup> 36,206,522	83	36,202,200	77
Phenol - Phénol .....	lb. - liv. 4,722,274	436	9,126,485	138
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
L.P.G's - G.P.L.:				
Butanes .....	Imp. - gal. - Imp. 28,376,470	1,610	16,401,260	1,337
Propanes .....	" 55,565,552	2,862	38,238,556	2,714
Other - Autres .....	" 9,110,000	563	9,714,273	821
Other - Autres .....		54,320	..	61,056
Potassium hydroxide (as 100% KOH) - Hydrate de potassium (100 % KOH)	lb. - liv. 3,891,892	231	4,797,695	302
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique .....	" 1,664,891	149	2,712,226	221
Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	" 1,013	61	1,182	81
Sodium chloride, dry (common salt) - Chlorure de sodium, sec(sel ordinaire) .....	" 1,861	47	1,621	41
Sodium chloride, brine (salt content) - Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel) .....	" 3,125	41	3,604	49
Sodium bichromate - Bichromate de sodium .....	" 52,819	13	-	-
Sodium hydroxide (caustic soda as 100% NaOH) - Hydrate de soude (soude caustique ramenée à NaOH 100 %) .....	ton - tonne 30,202	2,272	27,035	2,061
Sodium nitrate - Nitrate de sodium .....	lb. - liv. 109,597	8	-	-
Sodium prussiate - Prussiate de sodium .....	" 14,600	2	9,747	2
Sodium silicate (water glass) (including metasilicate) - Silicate de sodium (orthoalumate) (y compris les métasilicates) .....	" 255,860	9	225,405	9
Sulphur (brimstone) - Soufre (soufre en canon) .....	ton - tonne 535	33	583	36
Sulphur dioxide in smelter gases - Dioxyde de soufre (gaz de fonderie) .....		-	-	18
Tallow - Suif .....	lb. - liv. 34,418,688	2,347	32,148,418	2,363
Titanium dioxide - Dioxyde de titane .....	" 43,200	14	-	-
Toluene (toluol) - Toluène (toluol) .....	" 56,751,164	1,392	50,125,058	1,207
Urea - Urée .....	" 57,000	4	142,768	10
Xylene (xylol) - Xylène (xylol) .....	" 28,563,008	1,426	23,212,682	1,159
Zinc chloride - Chlorure de zinc .....	" 12,963	2	2,470	--
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	" 534,218	101	486,345	95
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....		59,877	..	56,009
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		-	-	-
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Cans, metal - Boîtes en métal .....	"	311	..	295
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	"	1,945	..	2,172
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toutes sortes .....	"	1,140	..	1,142
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....	"	209	..	157
All other - Tous autres .....	"	3,101	..	3,091
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	"	20,262	..	22,162
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant payé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	"	4,918	..	4,364
Total .....	"	220,388	..	232,933

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1971 AND 1972  
TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROFRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	Value - Valeur	
	1971	1972
	\$'000	
Products - Produits:		
Inorganic chemicals - Produits chimiques inorganiques .....	323,082 <sup>r</sup>	323,502
Organic chemicals - Produits chimiques organiques .....	268,816	251,026
Fertilizers - Fertilisants .....	92,490 <sup>r</sup>	95,292
Pigments .....	71,258	80,927
Synthetic resins - Résines synthétiques .....	32,104 <sup>r</sup>	30,202
All other products - Tous autres produits .....	171,269 <sup>r</sup>	186,780
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	4,838	6,191
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'excise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	(12,324)	(6,721)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	951,533	967,199

TABLE 8. PRODUCTION,(1) IMPORTS, EXPORTS AND APPARENT CONSUMPTION OF SULPHURIC ACID, 1968-1972

TABLEAU 8. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS, EXPORTATIONS ET CONSOMMATION APPARENTE D'ACIDE SULFURIQUE, 1968-1972

Year - Année	Production	Imports	Exports	Apparent consumption(2)
		- Importations	- Exportations	- Consommation apparente(2)
short tons of 100% acid - tonnes courtes d'acide à 100 %				
1968 .....	2,852,000	2,607	125,971	2,729,000
1969 .....	2,397,000	60,746	103,386	2,354,000
1970 .....	2,728,000	10,967	142,559	2,596,000
1971 .....	2,933,000	4,952	101,094	2,837,000
1972 .....	3,030,000	70,112	104,227	2,995,885

(1) From all industries. - De toutes les industries. (2) No allowance made for changes in inventories. - Aucun compte n'a été tenu des variations des stocks.

TABLE 9. PRODUCTION,(1) IMPORTS AND EXPORTS OF CHLORINE AND CAUSTIC SODA, 1968-1972

TABLEAU 9. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DE CHLORE ET DE SOUDE CAUSTIQUE, 1968-1972

Year - Année	Chlorine - Chlore	Caustic soda (100% NaOH) - Soude caustique	
		tons - tonnes	tons - tonnes
<b>Production:</b>			
1968 .....	761,000	844,000	
1969 .....	835,000	943,000	
1970 .....	860,000	948,000	
1971 .....	852,000	958,000	
1972 .....	901,000	1,015,000	
<b>Imports - Importations:</b>			
1968 .....	34,786	91,420	
1969 .....	22,490	138,415	
1970 .....	10,197	167,958	
1971 .....	1,075	178,748	
1972 .....	1,775	169,895	
<b>Exports - Exportations:</b>			
1968 .....	40,373	..	
1969 .....	21,040	..	
1970 .....	24,041	..	
1971 .....	33,618	..	
1972 .....	35,727	..	

(1) From all industries. - De toutes les industries.

TABLE 10. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF AMMONIUM SULPHATE, 1968-1972

TABLEAU 10. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS DE SULFATE D'AMMONIUM, 1968-1972

Year - Année	Shipments - Livraisons	
	tons - tonnes	tons - tonnes
1968 .....	286,000	
1969 .....	317,000	
1970 .....	281,000	
1971 .....	308,000	
1972 .....	367,000	

(1) From all industries. - De toutes les industries.

TABLE 11. FACTORY SHIPMENTS.(1) OF PIGMENTS AND DRIED COLOURS, 1968-1972

TABLEAU 11. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS DE PIGMENTS ET DE COLORANTS SECS, 1968-1972

Year - Année	Shipments(2) Livrailles(2)	
	\$'000	
1968 .....	63,553	
1969 .....	71,741	
1970 .....	73,591	
1971 .....	76,897	
1972 .....	92,694	

(1) From all industries. - De toutes les industries.

(2) Includes white lead, red lead and litharge; colours, dry and in oils; acetylene black, satin white, zinc oxide, cobalt oxide, cobalt sulphate, carbon black, copper oxide, aluminum paste, synthetic iron oxide and titanium oxide. - Comprend le blanc de plomb, le minium et le litharge; les couleurs sèches et en huiles; les noirs d'acétylène, le blanc satin, l'oxyde de zinc, l'oxyde de cobalt, le sulfat de cobalt, le noir de gaz de pétrole, l'oxyde de cuivre, la pâte d'aluminium, l'oxyde de fer synthétique et l'oxyde de titane.

TABLE 12. FACTORY SHIPMENTS OF SYNTHETIC RUBBER, 1968-1972

TABLEAU 12. LIVRAISONS DES FABRICANTS DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE, 1968-1972

Year - Année	Quantity - Quantité	Selling value at plant Prix de vente à l'usine	
		M lb. - M liv.	\$'000
1968 .....	452,982	79,342	
1969 .....	456,836	81,175	
1970 .....	442,966	76,579	
1971 .....	416,940	76,653	
1972 .....	448,726	74,154	

TABLE 13. FACTORY SHIPMENTS.(1) OF ACETYLENE AND OXYGEN, 1968-1972

TABLEAU 13. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS D'ACÉTYLÈNE ET D'OXYGÈNE, 1968-1972

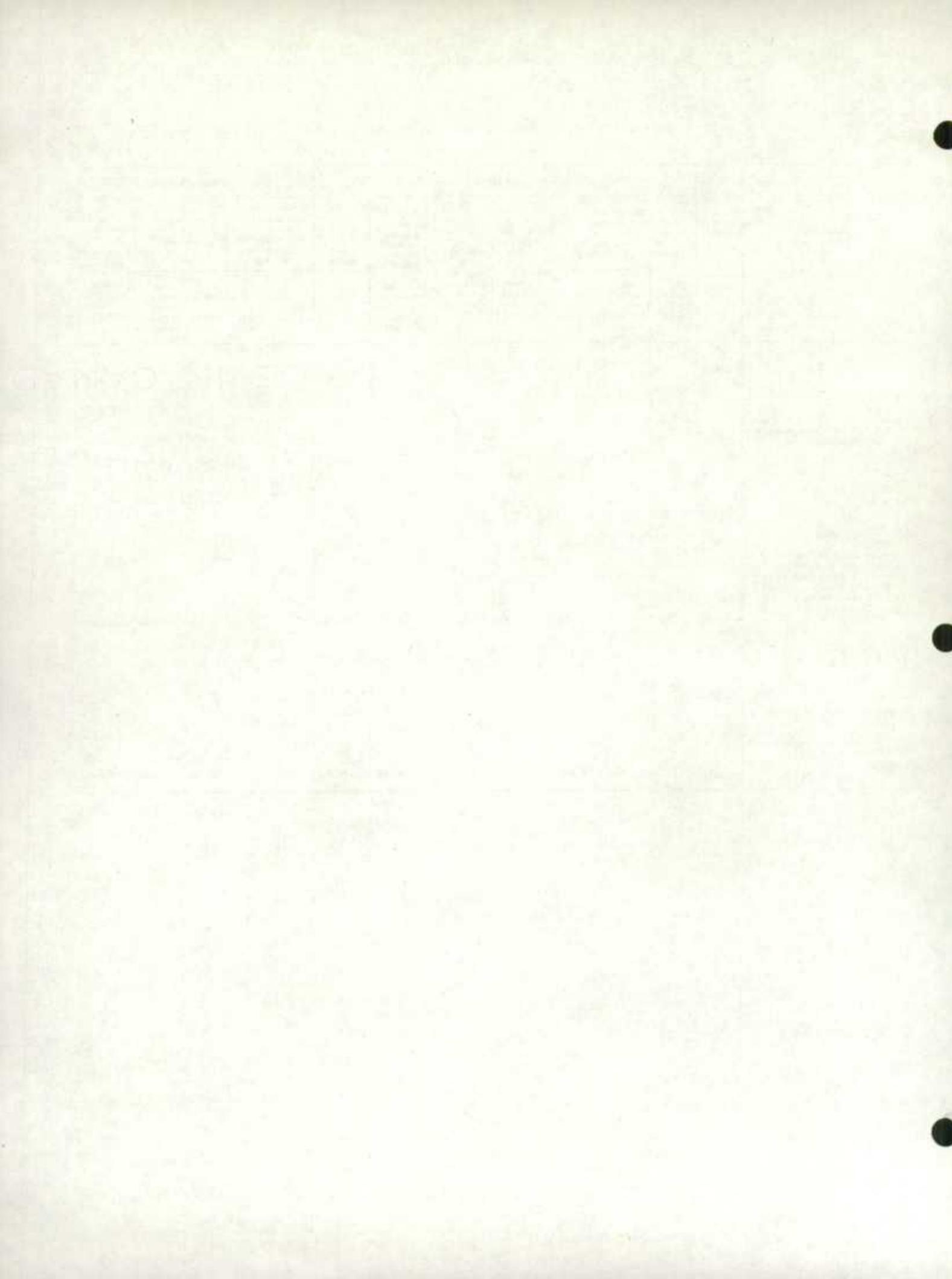
Year - Année	Acetylene - Acétylène		Oxygen(2) - Oxygène(2)	
	Quantity - Quantité	Selling value at plant Prix de vente à l'usine	Quantity - Quantité	Selling value at plant Prix de vente à l'usine
			M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	\$'000
1968 .....	253,828	9,138	2,162,844	17,303
1969 .....	257,022	9,253	2,315,918	18,527
1970 .....	259,916	10,397	2,475,442	22,279
1971 .....	289,694	13,326	3,152,957	28,377
1972 .....	293,705	16,154	3,561,932	34,694

(1) Includes only the shipments, chiefly in cylinders, or delivered by pipeline, to adjacent consuming plants. Does not include amount made for own use by some chemical companies. - Ne comprend que les livraisons, principalement en bouteilles ou livrées par pipeline, aux usines avoisinantes de consommation. Ne comprend pas les quantités fabriquées pour leur utilisation propre par certaines sociétés de produits chimiques.

(2) Excludes tonnage oxygen. - Ne comprend pas l'oxygène en grande masse.

TABLE 14. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY INDUSTRY SUB-GROUP, 1972  
TABLEAU 14. STATISTIQUES PRINCIPALES SELON LES SOUS-GROUPES DES INDUSTRIES, 1972

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — Éta- bliisse- ments	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	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
		No. — Nombre	'000		\$'000				\$'000		\$'000		\$'000
(3781)													
Manufacturers of pigments and dry colours — Fabricants de pigments et de colorants secs													
1972 .....	16	1,022	2,267	9,398	4,837	37,346	82,818	39,046	—	—	1,552	15,341	40,711
(3782)													
Manufacturers of industrial chemicals (inorganic), n.e.s. — Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a.													
1972 .....	90	5,306	11,525	50,226	39,694	156,005	401,051	204,783	—	—	8,761	86,788	244,203
(3783)													
Manufacturers of industrial chemicals (organic), n.e.s. — Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a.													
1972 .....	35	5,323	11,456	57,891	48,438	232,933	483,330	199,900	—	—	9,892	119,602	207,941





DATE DUE

## EXPLANATORY NOTES

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

**Establishment** -- Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** -- Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** -- Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**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 revenues 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.

**Employees, salaries and wages** -- Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use; beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

**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'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Établissement** -- Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** -- De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** -- Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

**Valeur ajoutée** -- Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens 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 la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits 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.

**Salariés, traitements et salaires** -- Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**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 des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010649842