

Manufacturers of mixed fertilizers

1976

Fabricants d'engrais composés

1976



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover 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. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

4. Value of Production

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).

NOTES AU LECTEUR

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière 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. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "petit établissement", qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

4. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

S.I.C. — C.A.É.
372

MANUFACTURERS OF MIXED FERTILIZERS

FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSÉS

1976

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

August - 1978 - Août
5-3304-553

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

Ottawa

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.

ABBREVIATIONS

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

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 Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

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

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.

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).

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, Approvisionnement 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 Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

MANUFACTURERS OF MIXED FERTILIZERS

S.I.C. 372

FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSÉS

C.A.É. 372

1976

Definition of the Industry

For statistical purposes the industry field titled Manufacturers of Mixed Fertilizers in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing mixed fertilizers, including custom mixing. Establishments primarily engaged in manufacturing chemicals which, in addition to their use as fertilizer materials, also have important industrial uses, e.g., ammonium nitrate, are classified in the Manufacturers of Industrial Chemicals Industry (S.I.C. 378).

Review of 1975

After recording record shipments in 1975, industry activity measured by value of shipments of own manufacture declined 9.1% in 1976 to a level of \$129.7 million.

Value added by manufacturing activity declined 17.8% to \$29.9 million while total value added fell 21.1% to \$38.1 million in 1976. This generally poor performance was contrasted by a rise in the production wages paid of almost 20% to \$8.2 million or an average wage of \$10,128 in 1976 as opposed to \$9,016 in 1975.

The primary product of the industry, mixed fertilizers, followed this declining trend in dollar terms reaching \$114.6 million in 1976 (see Table 6) while on an all industry basis (see Table 7) the decline in dollar terms was consistent with Table 6; however, the tonnage of fertilizer shipped in both instances was greater than in 1975 resulting in an average price decline of about 10%.

Définition de l'industrie

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Fabricants d'engrais composés dans la Classification des activités économiques de 1970, comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication d'engrais composés, y compris à façon. Les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de produits chimiques qui, en plus de leur usage comme engrais, servent à d'autres fins industrielles importantes, par exemple, le nitrate d'ammonium, sont classés à la rubrique Fabricants de produits chimiques industriels (C.A.É. 378).

Revue de 1975

Après avoir enregistré des livraisons record en 1975, l'activité de l'industrie, exprimée selon la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, a régressé de 9.1 % en 1976 pour se situer à \$129.7 millions.

La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a baissé de 17.8 % pour s'établir à \$29.9 millions tandis que la valeur ajoutée totale tombait de 21.1 % pour se fixer à \$38.1 millions en 1976. Cette piètre performance dans l'ensemble fait contraste à la hausse des salaires à la production qui ont grimpé de presque 20 % pour s'établir à \$8.2 millions, ce qui signifie un salaire moyen de \$10,128 en 1976 par rapport à \$9,016 en 1975.

Les engrais composés, qui constituent le produit principal de l'industrie, ont suivi cette tendance à la baisse puisqu'ils ont atteint \$114.6 millions en 1976 (voir le tableau 6) tandis que pour toute l'industrie (voir le tableau 7), la baisse se compare à celle du tableau 6; par contre, le nombre de tonnes d'engrais livrés dans les deux cas a été supérieur à celui de 1975 par suite d'une diminution du prix moyen d'environ 10 %.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1976
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

	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	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires
thousands of dollars — milliers de dollars												
Canada:											thousands of dollars — milliers de dollars	
1970	74	820	1,804	5,048	691	47,408	72,150	23,608	x	1,353	9,379	25,787
1971	76	760	1,663	4,879	687	49,340	72,453	21,936	x	1,343	9,871	26,872
1972	73	721	1,575	4,793	686	47,973	71,171	21,046	—	1,241	9,368	24,309
1973	75	728	1,540	5,105	765	55,789	79,129	22,939	3	1,175	9,211	27,649
1974	73	723	1,510	5,634	891	74,445	112,753	37,833	2	1,153	10,104	44,948
<u>1975</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4	74	146	612	86	9,679	13,689	4,157	—	104	985	4,195
Québec	16	276	604	2,614	384	35,532	47,863	12,029	2	376	3,789	13,579
Ontario	41	357	738	3,117	454	52,272	69,146	16,964	—	599	6,212	26,189
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique ...	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	71	763	1,604	6,879	964	106,327	142,746	36,432	2	1,169	11,955	48,423
<u>1976</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4	56	125	557	63	8,085	11,155	2,344	—	84	928	2,340
Québec	15	274	583	2,958	443	31,344	38,872	8,215	—	443	5,881	10,229
Ontario	41	420	895	4,106	479	51,005	67,782	15,947	—	653	7,374	21,566
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique ...	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	69	812	1,734	8,224	1,038	98,731	129,706	29,947	—	1,334	16,638	38,161
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1974-1975	- 2.8	+ 5.5	+ 6.2	+ 22.1	+ 8.2	+ 42.8	+ 26.6	- 3.7	—	+ 1.4	+ 18.3	+ 7.7
1975-1976	- 2.8	+ 6.4	+ 8.1	+ 19.5	+ 7.6	- 7.1	- 9.1	- 17.8	—	+ 14.1	+ 39.1	- 21.1

(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.

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1975 AND 1976
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1975 ET 1976

	1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	36,923	1 046	43
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	520	2 364	334
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	1
Diesel oil - Huiles diesel	10	45	6
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	150	682	49
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	304	1 382	70
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	60	273	26
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	15 852		329
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		106
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		964
	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	38,586	1 093	60
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	531	2 414	395
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	2
Diesel oil - Huiles diesel	13	59	8
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	63	286	29
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	239	1 087	54
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	47	214	21
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	16 562		369
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		300
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		1 098

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 97.7% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 97.7 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	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
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Ammonia, anhydrous - Ammoniac anhydre	18,635	16 905	2,232	22,066	20 018	2,692
Ammonium nitrate - Nitrate d'ammonium	92,274	83 710	7,755	69,103	62 689	5,991
Ammonium phosphate - Phosphate d'ammonium	204,209	185 255	30,279	199,776	181 234	35,843
Ammonium sulphate (sulphate of ammonia) - Sulfate d'ammonium	32,268	29 273	2,440	37,662	34 166	3,033
Borax	251	228	72	362	328	86
Copper sulphate - Sulfate de cuivre	56	51	38	63	57	44
Formaldehyde (100% solids basis) - Formaldéhyde (100 % base solide)	-	-	-	(1)	(1)	(1)
Limestone - Pierre calcaire	66,979	60 762	778	77,732	70 517	881
Lime or land plaster - Chaux ou sulfate de calcium	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Magnesium oxide (all forms including brucite, Mag 70, etc.) - Oxyde de magnésium (toutes sortes, y compris le brucite, Mag 70, etc.)	1,240	1 125	58	1,685	1 529	98
Magnesium sulphate - Sulfate de magnésium	730	662	58	367	333	43
Mixed fertilizers (for further blending) - Engrais mélangés (pour mélange ultérieur)	15,839	14 369	1,670	13,922	12 630	1,617
Nitrogen solutions - Solutions d'azote	15,819	14 351	1,801	23,378	21 208	2,341
Phosphate rock - Apatite	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Phosphoric acid (as 100% P ₂ O ₅) - Acide phosphorique (100 % P ₂ O ₅)	(1)	(1)	(1)	3,149	2 857	640
Potassium chloride (muriate of potash) - Chlorure de potassium (muriate de potasse)	209,406	189 969	15,048	214,200	194 319	13,877
Potassium nitrate (nitrate of potash) - Nitrate de potassium (nitrate de potasse)	1,112	1 009	253	598	542	122
Potassium sulphate (sulphate of potash) - Sulfate de potassium (sulfate de potasse)	13,886	12 597	1,643	19,037	17 270	1,995
Potassium magnesium sulphate (sulphate of potash magnesia) - Sulfate de potassium et de magnésium	27,797	25 217	1,914	28,431	25 792	1,719
Sand - Sable	15,559	14 115	174	15,217	13 805	139
Sodium nitrate (nitrate of soda) - Nitrate de sodium (nitrate de soude)	(1)	(1)	(1)	-	-	-
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique à 100 %	12,828	11 637	351	15,538	14 096	406
Superphosphate - Superphosphates:						
22% or less P ₂ O ₅ - 22 % ou moins de P ₂ O ₅	76,023	68 967	4,291	109,842	99 647	7,138
More than 22% P ₂ O ₅ - Plus de 22 % de P ₂ O ₅	44,240	40 134	5,325	40,119	36 395	5,838
Ammoniated - Ammonité	20,502	18 599	1,887	15,314	13 893	1,665
Urea - Urée	26,904	24 407	2,888	23,417	21 244	2,498
Urea-formaldehyde - Urée-formaldéhyde	3,550	3 221	839	1,217	1 104	413
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	6,806	...	...	6,314
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Paper bags, all kinds - Sacs de papier, toutes sortes .....	..	..	537	..	..	507
Bags, transparent film - Sacs en film transparent .....	..	..	4,384	..	..	4,085
All other - Tous autres .....	..	..	362	..	..	244
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	..	..	2,667	..	..	2,350
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 .....	..	..	24	..	..	14
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	2,158	..	..	3,696
Total .....	..	..	98,731	..	..	106,327

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

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1975 AND 1976
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	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
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Mixed fertilizers - Engrais mélangés	886,727	804 425	114,646	866,926	786 462	123,915
Superphosphates, milled and screened only - Superphosphates broyés et tamisés seulement	1,452	1 317	126	1,121	1 017	88
Ammonium sulphate, milled and screened only - Sulfate d'ammoniac broyé et tamisé seulement	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Muriate of potash, milled and screened only - Muriate de potasse broyé et tamisé seulement	1,796	1 629	136	4,915	4 459	422
All other products (including superphosphates) - Tous autres produits (y compris superphosphates) .....	...	...	9,710	...	...	12,502
Nitrogen solutions - Solutions d'azote	57,640	52 290	3,250	54,107	49 085	34,454
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant versé en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	..	..	56	...	...	88
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 chacun des produits décrits ci-dessus .....	..	..	(1,178)	...	...	(2,163)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	2,961	...	...	4,442
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	..	..	129,706	...	...	142,746

(1) Included in "All other products". - Inclus dans "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1972-1976

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1972-1976

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

A. Mixed Fertilizers - 1972-1976 - Engrais mélangés

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	thousands of short tons - milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
1972	1,056	958	73,408
1973	927	841	72,668
1974	949	861	105,238
1975	870	789	124,363
1976	905	824	117,392

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1972-1976 - Concluded

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1972-1976 - fin

3. Factory Shipments and Imports of Ammonium Sulphate - 1972-1976 - Livraisons de la fabrique et importations de sulfate d'ammonium

Year - Année	Factory shipments - Livraisons de la fabrique		Imports - Importations	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques
1972	367,033	332 967	42,150	38 238
1973	357,827	324 615	36,323	32 952
1974	213,523	193 708	40,005	36 293
1975	x	x	43,456	39 423
1976	x	x	43,788	39 723

TABLE 8. TOTAL SALES(1) IN CANADA OF FERTILIZER MATERIALS AND MIXED FERTILIZERS, FOR THE YEARS ENDED JUNE 30, 1972-1977

TABLEAU 8. VENTES TOTALES(1) AU CANADA, DE MATIÈRES FERTILISANTES ET D'ENGRAIS MÉLANGÉS, ANNÉES TERMINÉES LE 30 JUIN, 1972-1977

Year ended June 30 - Année terminée le 30 juin	Fertilizer materials - Matières fertilisantes		Mixed fertilizers - Engrais mélangés		Total sold in Canada - Total des ventes au Canada	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques
1972	1,165,022	1 056 890	1,008,870	915 231	2,173,892	1 972 122
1973	1,468,795	1 332 468	1,023,289	928 312	2,492,084	2 260 781
1974	1,764,697	1 600 906	1,110,821	1 007 720	2,875,518	2 608 626
1975	1,922,868	1 744 426	1,027,375	932 035	2,950,243	2 676 461
1976	2,025,518	1 837 520	1,051,889	954 258	3,077,407	2 791 778
1977P	2,467,072	2 238 091	1,276,801	1 158 295	3,743,873	3 396 385

(1) Except for manufacturing purposes. - Sauf à des fins manufacturières.

Note: A special annual survey of the fertilizer trade in Canada covering sales of fertilizers and fertilizer materials during the fertilizer year ended June 30, 1977 has been completed by Statistics Canada. The results have been published in a separate report, Fertilizer Trade (Catalogue 46-207), copies of which are available on application to Publications Distribution, Statistics Canada. - Note: Une enquête annuelle spéciale sur le commerce des engrais au Canada, visant les ventes d'engrais chimiques et de matières fertilisantes durant l'année terminée le 30 juin 1977 a été exécutée par Statistique Canada. Les résultats ont été publiés dans un rapport intitulé, Commerce des engrais (n° 46-207 au catalogue) dont on peut se procurer des exemplaires en s'adressant à Distribution des publications, Statistique Canada.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 372
MANUFACTURERS OF MIXED FERTILIZERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 372
FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSES
D'APRES L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD
=====

CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (KENSINGTON), PO BOX 430, TILBURY, N0P 2L0 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (MONTAGUE), PO BOX 430, TILBURY, N0P 2L0 (02)
GENSTAR LIMITED, (SUMMERSIDE PLANT), PO BOX 1264, SAINT JOHN, E2L 4G7 (02)
ISLAND FERTILIZER LTD, PO BOX 334, CHARLOTTETOWN, C1A 7K7 (03)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE
=====

CYANAMID OF CANADA LIMITED, (KENTVILLE), PO BOX 430, TILBURY, N0P 2L0 (02)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK
=====

CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (MARITIME AGROMARTS), BOX 10, MONTREAL, H3C 1C5 (04)
GENSTAR LIMITED, (DRUMMOND), PO BOX 1264, SAINT JOHN, E2L 4G7 (02)
GENSTAR LIMITED, (EAST ST JOHN), PO BOX 1264, SAINT JOHN, E2L 4G7 (04)
LONG FERTILIZERS LIMITED, P O, CLAIN, E0L 1B0 (02)

QUEBEC
=====

AGRICULTURAL CHEMICALS LIMITED, (CNAMBY), 85 THE EAST MALL, TORONTO, M8Z 5W4 (04)
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (QUEBEC AGROMARTS), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED (FERTILIZERS), (MCMASTERVILLE & MONTREAL), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2P3 (05)
CYANAMID OF CANADA LIMITED, (ENGRAIS IDEAL), CP 508, ST REMI CTE NAPIERVILLE, J0L 2L0 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED, (STE-ROSALIE PLANT), PO BOX 430, TILBURY, N0P 2L0 (02)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM IND LTD), (STE ROSALIE PLANT), PO BOX 86, LASALLE, H3B 3Y1 (01)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM IND LTD), PO BOX 86, LASALLE, H4E 1B3 (03)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM IND LTD), PO BOX 86, LASALLE, H4E 1B3 (04)
LES ENGRAIS CHIMIQUES LEVIS LIMITEE, 835-23EME RUE, CHARNY, G6W 5K1 (03)
LES ENGRAIS CHIMIQUES RICARD INC, C P 576, ST-REMI CTE NAPIERVILLE, J0L 2L0 (02)
LES ENGRAIS CHIMIQUES VICTORIA LTEE, RUE TURCOTTE, VICTORIAVILLE, G6P 6T3 (01)
LES ENGRAIS LAPRAIRIE LIMITEE, 975 BOUL STE ELISABETH, LAPRAIRIE, J5R 1W7 (04)
WILLIAM HONDE LTEE, (ST LEONARD D ASTON), 975 BOUL STE ELISABETH, LAPRAIRIE, J5R 1W7 (04)

ONTARIO
=====

AGRICULTURAL CHEMICALS LIMITED, (LONDON), 85 THE EAST MALL, TORONTO, M8Z 5W4 (04)
BRADFORD FERTILIZER LTD, PO BOX 1000, BRADFORD, LOG 1C0 (03)
BRADFORD FERTILIZERS LIMITED, BOX 97, BRADFORD, N0E 1A0 (04)
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (CENTRAL ONTARIO AGROMARTS), P O BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (INGERSOLL), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)
CANADIAN INDUSTRIES LIMITED, (WESTERN ONTARIO AGROMARTS), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (05)
CARDINAL FARM SUPPLY LIMITED, RR 4, ALLISTON, L0M 1A0 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (MOUNT ALBERT), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (MCGREGOR), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (HARRISTON), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (HARROW), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (KERWOOD), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (SHAKESPEARE), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (ALLISTON), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (CLINTON), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (TILBURY), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (03)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (AILSA CRAIG), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
CYANAMID OF CANADA LIMITED (FARM SUPPLY CENTRE), (WATFORD), PO BOX 240, NIAGARA FALLS, L2E 6T4 (02)
GENSTAR LIMITED, (CHESTERTONVILLE FERTILIZER PLANT), PO BOX 86, VILLE LASALLE, H8P 3T8 (01)
* GENSTAR LIMITED, (HANOVER PLANT), 1 PLACE VILLE MARIE, MONTREAL, H3B 3Y1 (02)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM INDUSTRIES DIV), (WELLAND), 1232 AEROWOOD DRIVE, MISSISSAUGA, L4W 1B7 (04)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM INDUSTRIES DIV), (CORNWALL), PO BOX 86, LASALLE, H8S 4A5 (03)
GENSTAR LIMITED (BROCKVILLE CHEM INDUSTRIES DIV), (ELMIRA), 1232 AEROWOOD DRIVE, MISSISSAUGA, L4W 1B7 (04)
KENT COUNTY FERTILIZERS LIMITED, P O, RIDGETOWN, N0P 2C0 (02)
KENT COUNTY FERTILIZERS LIMITED, (EBERTS), P O, RIDGETOWN, N0P 2C0 (02)
KENT COUNTY FERTILIZERS LIMITED, (BLENHEIM), P O, RIDGETOWN, N0P 2C0 (02)
MISNER FERTILIZERS LTD, P O, PORT DOVER, N0A 1N0 (03)
ONTARIO PLANT FOODS (1974) INC, P O BOX 216, DELHI, H4B 2W9 (04)
PLANT PRODUCTS CO LTD, 314 ORENDA, BRAMALEA, L6T 1G1 (04)
RALPH DALE FERTILIZERS LTD, RR 2, RICHMOND, K0A 2Z0 (02)
RAM FERTILIZER LTD, P O, COURTLAND, N0J 1E0 (03)
SCOTCH FERTILIZERS (GLENCOE) LTD, P O, GLENCOE, N0L 1N0 (03)
SKYWAY FERTILIZERS LTD, BOX 274, SMITHVILLE, L0R 2A0 (02)
SWIFT CANADIAN CO LIMITED, (VIGORO DIV), 1400 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1S4 (04)
UNITED CO-OPERATIVES OF ONTARIO, (WALKERTON), PO BOX 527, MISSISSAUGA, L5A 3A4 (02)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 372
 MANUFACTURERS OF MIXED FERTILIZERS
 PRODUCE EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1976 A CAE 372
 FABRICANTS D'ENGRAIS COMPOSES
 DOMAINE D'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

UNITED CO-OPERATIVES OF ONTARIO (BUDGET OFFICER), (TILSONBURG), BOX 527, MISSISSAUGA, L5A 3A4 (02)
 UNITED CO-OPERATIVES OF ONTARIO (BUDGET OFFICER), (STRATFORD), BOX 527, MISSISSAUGA, L5A 3A4 (02)
 UNITED CO-OPERATIVES OF ONTARIO (BUDGET OFFICER), (THAMESVILLE), BOX 527, MISSISSAUGA, L5A 3A4 (02)

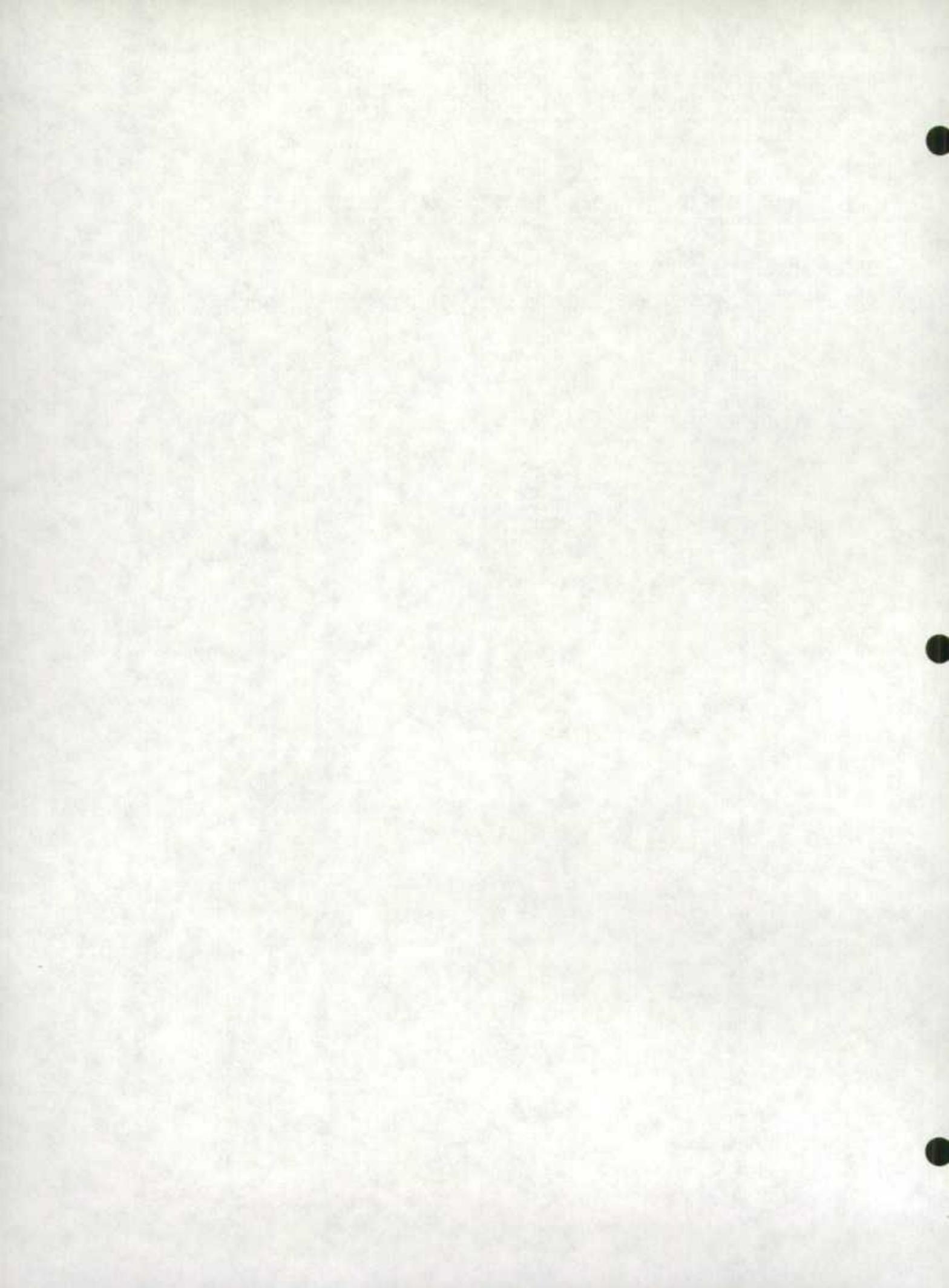
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

GREEN VALLEY FERTILIZER & CHEMICAL CO LTD, (SURREY COMBINED REPORT), 12816 - 80TH AVENUE PO BOX 249, SURREY, V3T 4W8 (04)
 GREEN VALLEY FERTILIZER & CHEMICAL CO LTD, (ABBOTSFORD), 12816 - 80TH AVE PO BOX 249, SURREY, V3T 4W8 (02)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(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
 CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS



EXPLANATORY NOTES

NOTES EXPLICATIVES

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".

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. Establishment - The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data, usually a plant or mill. Beginning 1975, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

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 ses sorties. À partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été saisis par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

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

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

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.

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. 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.

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. 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 not 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.

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 de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes de droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes 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.

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

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

(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.

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) 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.

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 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. 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 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.)

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'employeur, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions 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.)

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

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

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 have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

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 la 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 présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

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.)

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



1010649792