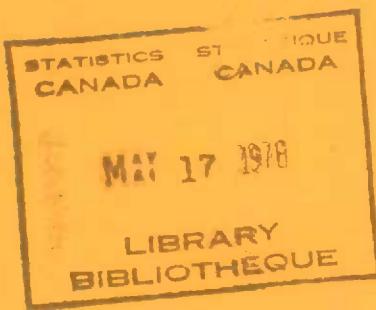


Cement manufacturers

1976

Fabricants de ciment

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.

352

CEMENT MANUFACTURERS

FABRICANTS DE CIMENT

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

May - 1978 - Mai
5-3304-536

Price — Prix: 20 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.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

... nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

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

Inquiries about this publication should be addressed to the 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:

NOTA

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

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

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la 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:

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

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

CIMENT MANUFACTURERS

S.I.C. 352

FABRICANTS DE CIMENT

C.A.É. 352

1976

Definition of the Industry

For statistical purposes the industry titled Cement Manufacturers in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing hydraulic cement, including Portland, natural masonry and pozzolana cement.

Review of 1976

Portland cement is produced by burning a finely ground mixture of limestone, silica, alumina and iron oxide. The resultant rough spheres are a chemically complex mixture of calcium silicates and aluminates, termed clinker. The clinker is then mixed with gypsum and ground to a fine powder to form portland cement. When combined with water, sand, gravel and crushed stone in the proper proportions, cement acts as a binder cementing the materials together as concrete.

Apparent domestic consumption of cement continued to fall during 1976 reaching 10 million short tons (9 million metric tonnes) down 2.4% from 10.2 million short tons (9.3 million metric tonnes) in 1975. However, domestic demand was well above the level existing in 1972 (see table 7).

The value of portland cement shipped in 1976 rose by 19.2 percent to \$371.5 million while the tonnage shipped fell marginally to 10.1 million short tons (9.2 million metric tonnes). In unit price terms, this movement equates to a price rise of about 20 percent (\$36.80 a short ton in 1976 versus \$30.72 a short ton in 1975).

The cement industry is basically energy intensive as reflected by the costs of energy consumed in the manufacturing process (see table 4) relative to the value of cement produced. The cost to produce a short ton of cement in 1975 was \$6.87 while that figure rose 11.5 percent to \$7.66 in 1976.

Définition de l'industrie

Aux fins de la statistique, la dénomination Fabricants de ciment de la Classification des activités économiques de 1970 s'applique aux établissements dont l'activité principale est la fabrication de ciment hydraulique, y compris de ciment Portland, de ciment naturel et de pouzzolane.

Revue de 1976

Le ciment Portland est produit par combustion d'un mélange finement broyé de calcaire, silice, alumine et oxyde de fer. Les boulettes grossières qui en résultent constituent un mélange chimique complexe de silicates et d'aluminates de calcium que l'on nomme ciment non broyé. A ce ciment est ajouté du gypse et le tout est broyé en une fine poudre qui donne le ciment Portland. Une fois combiné à de l'eau, du sable, du gravier et de la pierre concassée dans les bonnes proportions, le ciment agit comme liant entre ces matières; c'est le béton.

La consommation apparente intérieure de ciment a encore diminué en 1976 pour atteindre 10 millions de tonnes courtes (9 millions de tonnes métriques), une baisse de 2.4 % par rapport aux 10.2 millions de tonnes courtes (9.3 millions de tonnes métriques) de 1975. La demande intérieure a cependant été supérieure au niveau enregistré en 1972 (voir le tableau 7).

La valeur des livraisons de ciment Portland en 1976 a augmenté de 19.2 % pour se fixer à \$375.1 millions, tandis que le nombre de tonnes livrées marquait une légère perte pour arrêter à 10.1 millions de tonnes courtes (9.2 millions de tonnes métriques). Au niveau des prix unitaires, la situation se traduit par une hausse de prix de près de 20 % (\$36.80 la tonne courte en 1976 contre \$30.72 en 1975).

L'industrie du ciment est essentiellement un secteur énergétique si l'on compare les coûts de l'énergie consommée dans la fabrication (voir le tableau 4) par rapport à la valeur du ciment produit. En effet, le coût de production d'une tonne courte de ciment en 1975 était de \$6.87, il a monté de 11.5 % en 1976 pour s'établir à \$7.66.

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

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees - Salariés		Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés								Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Salaries and wages	
Canada:	Nombre d'établissements	Number	Thousands of man-hours paid	Wages	Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Number	Salaries and wages	Value added	
	Nombre d'établissements	Nombre	Milliers d'heures-hommes payées	Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Nombre	Travaux et salaires	Valeur ajoutée	
	thousands of dollars - milliers de dollars												
	1970	26	2,520	5,527	20,785	23,743	28,008	165,604	115,175	-	3,887	34,085	114,410
	1971	26	2,550	5,616	23,910	27,909	30,656	192,729	131,404	-	3,954	38,215	131,276
	1972	26	2,742	5,938	26,377	32,359	34,314	221,353	155,968	-	4,732	48,010	154,787
	1973	27	2,911	6,321	30,870	39,441	40,226	253,571	171,517	-	4,871	53,752	172,236
	1974	26	2,833	6,113	35,266	60,514	51,064	297,540	190,231	-	4,666	59,403	190,396
	<u>1975</u>												
	Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Québec	7	976	2,117	12,882	25,219	17,830	104,994	61,960	-	1,725	27,426	62,195
	Ontario	7	904	1,890	12,508	26,324	20,009	118,570	73,971	-	1,310	18,733	73,638
	Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Canada	27	2,990	6,267	42,308	73,134	61,870	339,194	209,913	-	4,577	70,193	210,342
	<u>1976</u>												
	Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Québec	7	780	1,668	11,357	20,014	16,057	97,143	64,440	-	1,458	24,679	63,959
	Ontario	7	951	1,986	14,607	33,265	25,198	138,001	80,832	-	1,352	21,472	81,105
	Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Canada	27	2,993	6,286	47,686	83,545	77,330	407,631	249,503	-	4,517	76,645	249,142
Percentage change - Taux de variation:													
Canada, 1974-1975		+ 3.8	+ 5.5	+ 2.5	+ 20.0	+ 20.9	+ 21.2	+ 14.0	+ 10.3	-	- 1.9	+ 18.2	+ 10.1
1975-1976		-	+ 0.1	+ 0.3	+ 12.7	+ 14.2	+ 24.9	+ 18.9	+ 18.8	-	- 1.4	+ 9.2	+ 8.1

(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 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1976

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1976

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale															
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added												
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	Valeur ajoutée												
		thousands of dollars — milliers de dollars																						
(1) Includes working owners and partners. — les propriétaires et associés actifs sont inclus.																								
(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.																								
0- 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
5- 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
10- 19	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
20- 49	3	1,900	3,973	30,824	54,566	55,718	264,767	159,833	—	2,430	40,140	159,969												
50- 99	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
100-199	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
200-499	5	1,093	2,313	16,862	28,979	21,612	138,864	89,670	—	—	—	—												
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,087	36,505												
Total	27	2,993	6,286	47,686	83,545	77,330	403,631	249,503	—	4,517	76,645	249,142												

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.		Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	
thousands of dollars — milliers de dollars						
Opening — Ouverture:						
Newfoundland — Terre-Neuve	x	—	x	—	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	—	x	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	—	x	—	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	—	x	—	x	—
Québec	11,445	3,236	3,702	18,383	—	10
Ontario	23,144	2,224	3,993	29,361	—	77
Manitoba	x	x	x	x	x	—
Saskatchewan	x	x	x	x	x	—
Alberta	x	x	x	x	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—
Canada	50,608	10,539	12,506	73,653	—	217
Closing — Fermeture:						
Newfoundland — Terre-Neuve	x	—	x	—	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	—	x	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	—	x	—	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	—	x	—	x	—
Québec	9,849	4,266	6,040	108,799	—	—
Ontario	22,782	2,827	4,684	30,293	—	115
Manitoba	x	x	x	x	x	—
Saskatchewan	x	x	x	x	x	—
Alberta	x	x	x	x	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—
Canada	51,662	13,354	16,437	81,453	—	282

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

	1975		Cost - Coût
	Quantity - Quantité		
Coal and coke - Charbon et coke	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
	209,173	189 759	6,106
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	25,246	715	19,521
Gasoline - Essence	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	341	1 550	194
Diesel oil - Huiles diesel	281	1 277	103
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	1,211	5 505	557
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	799	3 632	287
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	139,168	632 670	31,959
	78	355	34
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	thousands of kWh - milliers de kWh		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	1 344 423	-	14,358
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité		-	13
		...	73,134
1976			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
Coal and coke - Charbon et coke	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
	359,873	326 471	10,399
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	25,040	709	26,296
Gasoline - Essence	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	316	1 436	217
Diesel oil - Huiles diesel	279	259	123
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	1,335	6 069	646
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	875	3 977	351
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	109,984	499 997	27,168
	87	395	33
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	thousands of kWh - milliers de kWh		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	1 415 217	-	13,312
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....		...	83,345

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 100% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 100 % 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
Materials used - Matières utilisées:						
Limestone, purchased - Caillasse acheté	1,592,073	1 444 304	5,756	1,271,237	1 104 259	2,293
Gypsum - Gypse	499,627	453 253	5,739	488,189	442 878	4,895
Iron oxide - Oxyde de fer	117,296	106 409	2,639	110,748	100 469	2,189
Silica sand - Sable siliceux	269,145	244 164	1,233	323,248	293 246	1,147
Shale - Schiste argileux	297,488	269 876	722	88,670	80 440	122
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...		15,895	...		10,980
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Paper bags, all kinds (including multi-wall shipping sacks) - Sacs en papier (y compris sacs à parois multiples) .....	...		5,684	...		5,762
All other - Tous autres .....	...		446	...		519
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...		37,017	...		32,057
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres contre travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...		2,179	...		1,905
Total .....	...		77,339	...		61,870

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

	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
Products - Produits:						
Portland cement, all types - Ciment Portland, tous genres	10,095,081	9 158 103	371,507	10,146,800	9 205 025	311,674
Masonry cement - Ciment à maçonnerie	393,909	357 348	15,199	380,112	344 832	14,123
All other products - Tous autres produits .....	...		26,053	...		17,672
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	-		-	-		758
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 .....	...		(9,129)	...		(5,033)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...		403,631	...		339,194

TABLE 7. PRODUCERS' SHIPMENTS AND APPARENT CONSUMPTION OF CEMENT, 1972-1976
TABLEAU 7. LIVRAISONS DES PRODUCTEURS ET LA CONSOMMATION APPARENTE DE CIMENT, 1972-1976

Year - Année	Shipments (sold or used)			Imports		Exports		Apparent consumption(1)	
	Livrásions (vendu ou utilisé)			Importations		Exportations		Conconsommation(1) apparenante	
	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes - tonnes métriques	Value - Valeur	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes - tonnes métriques	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes - tonnes métriques	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes - tonnes métriques
thousands of dollars milliers de dollars									
1972	10,038,617	9 106 880	210,685	60,549	54 929	1,253,939	1 137 554	8,845,227	8 024 255
1973	11,363,948	10 309 200	242,505	133,697	121 288	1,409 587	1 278 756	10,088,058	9 151 732
1974	11,668,091	10 585 117	281,958	289,295	262 442	1,265,886	1 148 392	10,691,500	9 699 168
1975	10,843,184	9 836 774	330,214	469,139	425 596	1,098,540	996 579	10,213,783	9 265 791
1976	10,637,205	9 649 913	389,928	346,875	314 680	1,014,263	920 124	9,969,817	9 044 469

(1) Shipments plus imports less exports. - Livraisons plus les importations moins les exportations.

TABLE 8. NUMBER AND CAPACITY OF KILNS IN CEMENT PLANTS, 1972-1976

TABLEAU 8. NOMBRE ET CAPACITE DES FOURS DES USINES DE CIMENT, 1972-1976

Year - Année	Total kilns			Kilns in use during the year		
	Nombre total de fours			Fours en activité durant l'année		
	Number Nombre	Total capacity per year Capacité totale par année	Number Nombre	Total capacity per year Capacité totale par année	Number Nombre	Total capacity per year Capacité totale par année
thousands of short tons milliers de tonnes courtes						
1972	57	15,177	13 768	52	13,104	11 888
1973	59	15,836	14 366	52	13,270	12 038
1974	56	14,903	13 519	50	13,481	12 229
1975	57	14,448	12 264	51	13,449	12 201
1976	58	16,202	14 698	52	15,056	13 659

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 352
CEMENT MANUFACTURERS
SHORING EQUIPMENT SIZE CANCELS (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 352
FABRICANTS DE CIMENT
DÉTAILLE L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

NORTH STAR CEMENT LTD., BOX 160, COAKER BROOK, A2H 6C7 (06)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (BROOKFIELD), STE 500 COGSWELL TOWER SCOTIA SQ., HALIFAX, B3J 1P9 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (HAVELOCK), STE 500 COGSWELL TOWER SCOTIA SQ., HALIFAX, B3J 1P9 (06)

QUEBEC

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (HULL), C P 840, MONTREAL NORD, H1H 5L5 (03)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (MONTREAL E), C P 840, MONTREAL NORD, H1H 5L6 (05)
CIMENT INDEPENDANT INC., (MONTREAL EAST DIV), CP 480, JOLIETTE, H1B 1A4 (07)
CIMENT QUEBEC INC., CP, ST BASILE CTE PORTNEUF, G0A 3G0 (06)
CIMENTS LAFARGE QUEBEC LTÉE, P O BOX 840, MONTREAL NORD, H7N 1A5 (06)

COMPAGNIE MIRON LIMITÉE, 2201 CREMAZIE EST, MONTREAL, H1Z 2C1 (06)
ST LAWRENCE CEMENT CO., PO BOX 115c, QUEBEC, G1K 7C9 (06)

ONTARIO

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (WOODSTOCK), 240 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, M3B 3H4 (06)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (BATH), 240 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, M3B 3H4 (06)
LAKE ONTARIO CEMENT LIMITED, (DICTON), 2 CARLTON ST., TORONTO, M5B 1J3 (07)
MEDUSA PRODUCTS COMPANY OF CANADA LTD., PO BOX 40, PARIS, N6L 3E5 (03)
ST LAWRENCE CEMENT CO., BOX 520, CLARKSON, L5J 3X8 (07)

ST MARYS CEMENT LIMITED, (BOWMANVILLE), 2200 YONGE ST., TORONTO, M4S 2C6 (06)
ST MARYS CEMENT LIMITED, (ST MARY S), 2200 YONGE ST., TORONTO, M4S 2C6 (06)

MANITOBA

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (PORT WHYTE), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV), 1191 KENASTON BLVD., WINNIPEG, R3P 0P7 (06)

SASKATCHEWAN

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (PLOPAJ), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (04)
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV-PEGINA), BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (05)

ALBERTA

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (EDMONTON), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (04)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (EXSHAW), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV), BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (07)

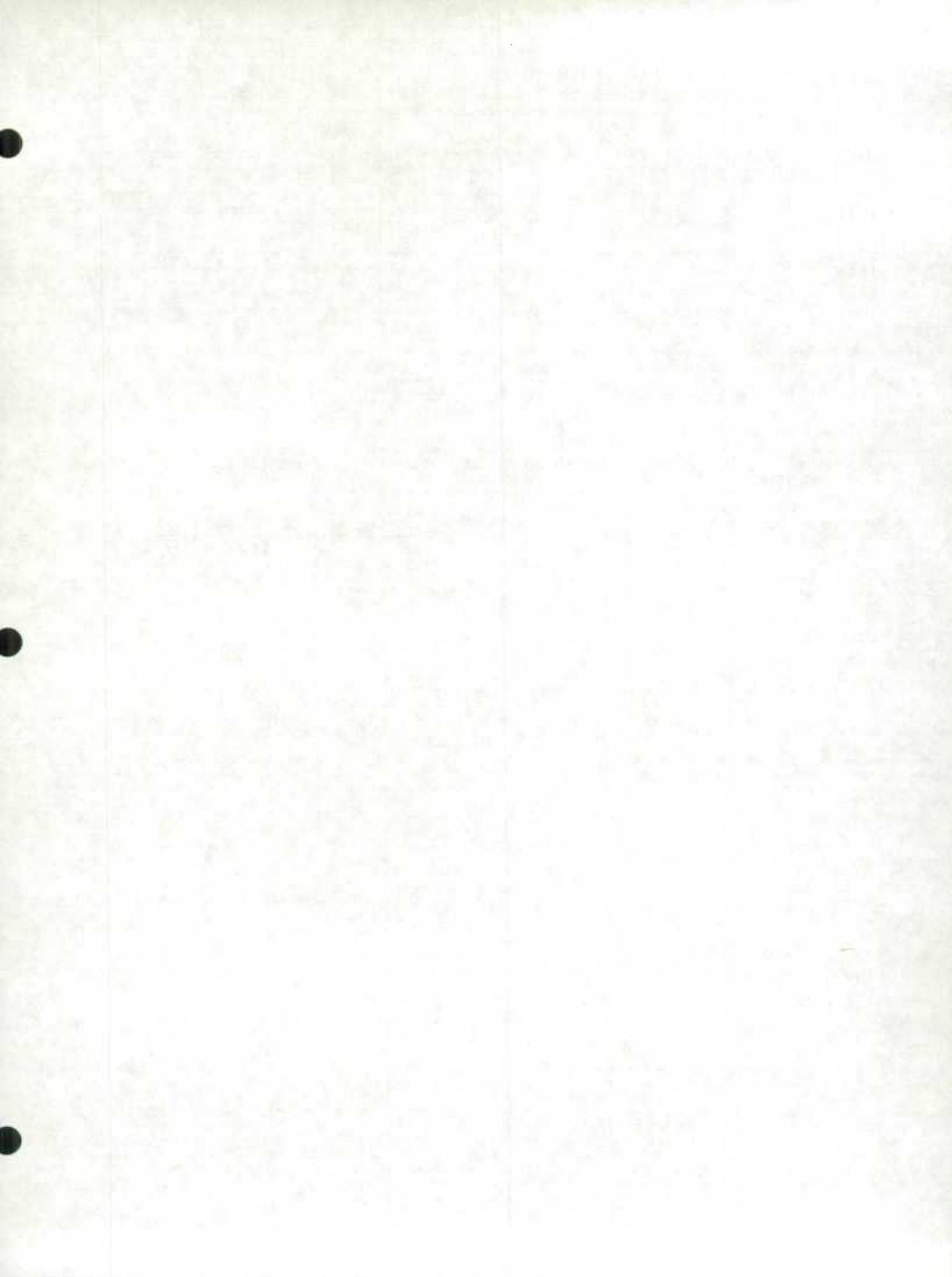
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

BRITISH COLUMBIA CEMENT CO LTD., (BAMBERTON), P O BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (07)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (KAMLOOPS), 1051 MAIN STREET, VANCOUVER, V6A 2V9 (04)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (RICHMOND), 1051 MAIN ST., VANCOUVER, V6A 2V9 (06)

(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

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".

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.

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

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

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

5. Value of shipments of goods of own manufacture - Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but 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.

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

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

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

6. Employees, salaries and wages - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions 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.)

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

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

1. Établissement - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et 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. Période de déclaration - Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

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

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

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou 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.

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

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

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

6. Salariés, traitements et salaires - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions 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. Stocks - Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

8. Petits établissements - Pour les établissements en deçà des limites de taille, modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'étendre, 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. 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



1010670052