

Cement manufacturers

1977

Fabricants de ciment

1977

APP 20 1979

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** – Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975 - 1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** – Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. 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 AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un 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 et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** – Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** – À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. 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

1977

**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

April - 1979 - Avril
5-3304-536

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.

SIGRES 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)

CEMENT MANUFACTURERS
S.I.C. 352

FABRICANTS DE CIMENT
C.A.É. 352

1977

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 1977

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 1977 reaching 9.5 million short tons (8.6 million metric tonnes) down 5% from 10 million short tons (9 million metric tonnes) in 1976.

The value of portland cement shipped in 1977 rose by 3 percent to \$382.6 million while the tonnage shipped fell marginally to 9.8 million short tons (8.7 million metric tonnes). In unit price terms, this movement equated to a price rise of about 6.3 percent (\$39.13 a short ton in 1977 versus \$36.80 a short ton in 1976).

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 1976 was \$7.66 while that figure rose 13.3 percent to \$8.68 in 1977.

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 1977

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 1977 pour atteindre 9.5 millions de tonnes courtes (8.6 millions de tonnes métriques), une baisse de 5 % par rapport aux 10 millions de tonnes courtes (9 millions de tonnes métriques) de 1976.

La valeur des livraisons de ciment Portland en 1977 a augmenté de 3 % pour se fixer à \$382.6 millions, tandis que le nombre de tonnes livrées marquait une légère perte pour arrêter à 9.8 millions de tonnes courtes (8.7 millions de tonnes métriques). Au niveau des prix unitaires, la situation se traduit par une hausse de prix de près de 6.3 % (39.13 la tonne courte en 1977 contre \$36.80 en 1976).

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 1976 était de \$7.66, il a monté de 13.3 % en 1977 pour s'établir à \$8.68.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	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)	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 — Valeur ajoutée			
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value ajoutée		Nombre de propriétaires et associés actifs	Number - Nombre				
thousands of dollars — milliers de dollars															
Canada:															
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			
1975	27	2,990	6,267	42,308	73,134	61,870	339,194	209,913	—	4,577	70,193	210,342			
1976															
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	63,327			
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	403,631	249,503	—	4,517	76,645	249,142			
1977															
Newfoundland — Terre-Neuve	1	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			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x			
Québec	5	676	1,408	11,274	22,194	16,054	98,783	62,556	—	1,246	24,237	62,393			
Ontario	7	929	1,954	17,409	36,989	21,251	148,865	92,082	—	1,279	23,775	94,552			
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x			
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x			
Alberta	3	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			
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Canada	25	2,795	5,841	51,483	95,044	74,690	436,009	271,878	—	4,265	84,498	274,976			
Percentage change — Taux de variation:															
Canada, 1975/1976	—	+ 0.1	+ 0.3	+ 12.7	+ 14.2	+ 24.9	+ 18.9	+ 18.8	—	- 1.4	+ 9.2	+ 18.5			
1976/1977	—	- 7.4	- 6.6	- 7.1	+ 7.9	+ 13.8	- 3.4	+ 8.0	+ 8.9	—	- 5.6	+ 10.2	+ 10.3		

(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) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

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) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5- 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20- 49	3	377	789	7,106	14,466	26,115	80,263	40,342	—	499	9,544	40,667
50- 99	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100-199	13	1,568	3,263	28,400	52,290	33,171	223,436	140,890	—	—	—	—
200-499	4	850	1,789	15,977	28,288	15,404	132,310	90,646	—	—	—	—
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,766	74,954	234,309
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	25	2,795	5,841	51,483	95,044	74,690	436,009	271,878	—	4,265	84,498	274,976

(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, au moins au combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		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	Total	Products or materials purchased for resale	Produits ou matières achetés pour la revente						
thousands of dollars — milliers de dollars													
Opening — Ouverture:													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	x	x	x	x	x	—						
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	x	—						
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	—	x	x	x	x	x	—						
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	x	x	x	x	x	—						
Québec	—	7,617	3,750	4,285	15,652	220	—						
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	—	x	x	x	x	x	—						
Canada	—	50,389	12,838	14,682	77,909	502	—						
Closing — Fermeture:													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	x	x	x	x	x	—						
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	x	—						
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	—	x	x	x	x	x	—						
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	x	x	x	x	x	—						
Québec	—	9,830	5,927	4,129	19,886	193	—						
Ontario	—	22,929	4,649	5,119	32,697	61	—						
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	—	x	x	x	x	x	—						
Canada	—	53,513	18,184	14,939	86,636	508	—						

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		Cost - Coût	
	Quantity - Quantité			
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques		
Coal and coke - Charbon et coke	359,873	326 471	10,399	
Natural gas - Gaz naturel	25,040	709	26,296	
Gasoline - Essence	31 ^r	1 414 ^r	215 ^r	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	284 ^r	1 291 ^r	125 ^r	
Diesel oil - Huiles diesel	1,335	6 069	646	
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	875	3 977	351	
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	109,984	499 997	27,168	
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	73 ^r	332 ^r	33	
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 415 217	18,312		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-		
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	83,545	
1977				
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques		
	milliers de pieds cubes	milliers de mètres cubes		
Coal and coke - Charbon et coke	486,025	440 914	14,218	
Natural gas - Gaz naturel	23,170,195	656 362	30,830	
Gasoline - Essence	334	1 518	253	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	187	850	87	
Diesel oil - Huiles diesel	5,128	23 312	1,832	
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	634	2 882	279	
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	85,884	390 436	25,547	
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	73	332	40	
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	2 179 191	21,572		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	382	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	95,045	

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 100% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 100 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Materials used - Matières utilisées:				
Limestone, purchased - Calcaire acheté	1,713,393 ^r	1 554 364 ^r	5,756	1,705,103
Gypsum - Gypse	500,157 ^r	453 735 ^r	5,739	510,917
Iron oxide - Oxyde de fer	383,972 ^r	348 334 ^r	2,639	122,505
Silica sand - Sable siliceux	262,557 ^r	238 188 ^r	1,233	217,179
Shale - Schiste argileux	297,488	269 876	722	130,253
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	15,895	...	16,851
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Paper bags, all kinds (including multi-wall shipping sacks) - Sacs en papier (y compris sacs à parois multiples) .....	...	5,684	...	5,800
All other - Tous autres .....	...	446	...	480
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	37,037	...	31,118
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	...	3,237
Total .....	...	77,330	...	74,690

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Products - Produits:				
Portland cement, all types - Ciment Portland, tous genres	10,095,081	9 158 103	371,507	9,775,580
Masonry cement - Ciment à maçonnerie	393,909	357 348	15,199	841,271
All other products - Tous autres produits .....	...	26,053	...	763 188
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	-	-	-	-
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)	-	(12,493)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail effectué .....	...	403,631	...	436,009

TABLE 7. PRODUCERS' SHIPMENTS AND APPARENT CONSUMPTION OF CEMENT, 1972-1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DES PRODUCTEURS ET LA CONSOMMATION APPARENTE DE CIMENT, 1972-1977

Year - Année	Shipments - Livraisons			Imports - Importations		Exports - Exportations		Apparent consumption - Consommation(1) apparenante	
	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value - Valeur	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Short tons - Tonnes courtes	Metric 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
1977	10,616,851	9 631 445	417,107	284,196	257 818	1,405,087	1 274 674	9,495,960	8 614 589

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

TABLE 8. NUMBER AND CAPACITY OF KILNS IN CEMENT PLANTS, 1972-1977

TABLEAU 8. NOMBRE ET CAPACITÉ DES FOURLS DES USINES DE CIMENT, 1972-1977

Year - Année	Total kilns - Nombre total de fours			Kilns in use during the year - 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	thousands of short tons - milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques
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
1977	**	**	**	**	**	**

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 352
CEMENT MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 352
FABRICANTS DE CIMENT
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

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

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (BROCKFIELD), 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

CIMENT INDEPENDANT INC., (MONTREAL EAST DIV), CP 980, JOLIETTE, H1B 1A9 (07)
CIMENT QUEBEC INC., CP, ST BASILE CTE PORTNEUF, G0A 3G0 (06)
CIMENTS LAFARGE QUEBEC LTÉE, 625 PRES KENNEDY STE 1401, MONTREAL, H3A 1K7 (06)
COMPAGNIE MIRON LIMITÉE, 2201 CHERAZIE EST, MONTREAL, H1Z 2C1 (05)
ST LAWRENCE CEMENT CO., (VILLEMEDEVILLE & LASALLE), PO BOX 1156, QUEBEC, G1R 7C9 (06)

ONARIO

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (WOODSTOCK), 280 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, M3B 3M4 (06)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (BAIE), 240 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, M3B 3M4 (06)
LAKE ONTARIO CEMENT LIMITED, (PICTON), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (07)
MENUSA PRODUCTS COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 40, PARIS, M3L 3E5 (03)
ST LAWRENCE CEMENT CO., BOX 520, CLARKSON, L5J 3X8 (07)

ST MARYS CEMENT LIMITED, (BOWMANVILLE), 2200 YONGE ST, TORONTO, M4S 2C6 (05)
ST MARYS CEMENT LIMITED, (ST MARY S), 2200 YONGE ST, TORONTO, M4S 2C6 (06)

MANITOBA

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (FORT WHITE), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV), 1191 KENASTON BLVD, WINNIPEG, R3P 0R7 (05)

SASKATCHEWAN

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (FLOBAL), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV-REGINA), BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (05)

ALBERTA

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (EDMONTON), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)
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 (06)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (RICHMOND), 1051 MAIN ST, VANCOUVER, V6A 2V9 (06)
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (KAMLOOPS), 1051 MAIN STREET, VANCOUVER, V6A 2V9 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI			
CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(**)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

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





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. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

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

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

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

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

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

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

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

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

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

4. Coût du combustible et de l'électricité - Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés 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 partie 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 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.

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

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

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

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

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

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



1010670055