

# Cement manufacturers

1978

# Fabricants de ciment

1978



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

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

### 2. Increase in Effective Coverage

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

### 3. Small Establishment Data

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

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, no 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

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

### 3. Données des petits établissements

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

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.  
352

## CEMENT MANUFACTURERS

## FABRICANTS DE CIMENT

1978

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published under the authority of  
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par  
le président du Conseil du Trésor

March - 1980 - Mars  
5-3304-536

Price—Prix: \$4.50

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'Indication de la source: Statistique Canada

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.

### SYMBOLS CONVENTIONNELS

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

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

### ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

### ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

### NOTE

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

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

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-2231); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

### NOTA

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

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

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-2231); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

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

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

CLEMENT MANUFACTURERS  
S.I.C. 352

FABRICANTS DE CIMENT  
C.A.É. 352

1978

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 1978

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 rose 5 per cent in 1978 to reach 10 million short tons (9 million metric tonnes) from 9.5 million short tons (8.6 million metric tonnes) in 1977, reversing a declining trend which began in 1975 (see table 7). This lack of growth in Canadian cement consumption is consistent with the failure of the Canadian economy over the past several years to perform at levels achieved prior to 1974.

The value of all types of cement shipped in 1978 rose by 19 per cent to \$496.4 million while the tonnage shipped rose 8.5 per cent to 11.5 million short tons (10.5 million metric tonnes). In unit price terms, this movement equated to a price rise of about 9.5 per cent (\$43.06 a short ton in 1978 versus \$39.29 a short ton in 1977).

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 1977 was \$8.68 while that figure rose 14.5 per cent to \$9.94 in 1978.

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 1978

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 augmenté de 5 % en 1978 pour atteindre 10 millions de tonnes courtes (9 millions de tonnes métriques) contre 9.5 millions de tonnes courtes (8.6 millions de tonnes métriques) en 1977, renversant une baisse qui a commencé en 1975. Ce manque de croissance dans la consommation canadienne de ciment est compatible avec l'insuccès de l'économie canadienne de fonctionner par les années passées aux niveaux attendus antérieurement à 1974.

La valeur des livraisons de tous types de ciment en 1978 a augmenté de 19 % pour se fixer à \$496.4 millions, tandis que le nombre de tonnes livrées a augmenté de 8.5 pourcent pour arrêter à 11.5 millions de tonnes courtes (10.5 millions de tonnes métriques). Au niveau des prix unitaires, la situation se traduit par une hausse de prix de près de 9.5 % 43.06 la tonne courte en 1978 contre \$39.29 en 1977.

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 1977 était de \$8.68, il a monté de 14.5 % en 1978 pour s'établir à \$9.94.

General Notes

Prior to 1978, the values of inputs of establishments reporting purchases were adjusted, at the establishment level, by taking account of changes in reported raw material inventories to arrive at values of materials used. These adjustments are now shown only at the industry level, as indicated by the footnote to Table 5 of this report.

Also prior to 1978, the practice was to delete any reported inventories of goods in process and finished goods for establishments reporting production rather than shipments of finished products. This procedure was required to ensure proper calculation of value added for such establishments, but it resulted in marginal understatement of inventories in Table 3 for prior years.

For 1978, production figures are adjusted to a value of shipments concept, taking account of changes in inventories of goods in process and finished goods. This adjustment is shown at the industry level, as indicated by the footnote to Table 6 of this report. The inventory figures are no longer deleted in such cases, correcting the previous under-  
statement of inventories in Table 3.

Notes Générales

Avant 1978, la valeur des entrées dans les établissements qui déclaraient des achats était ajustée, au niveau de l'établissement, en comparant les stocks d'ouverture et de clôture de matières premières afin de pouvoir établir les quantités utilisées. Maintenant, ces ajustements ne sont indiquées qu'au niveau de l'industrie, comme l'indique le renvoi du tableau 5 de ce bulletin.

Egalement avant 1978, pour calculer la valeur ajoutée manufacturière des établissements qui déclaraient la valeur de leur production au lieu de la valeur de leurs livraisons, on ne tenait pas compte de la valeur des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis. Cette méthode s'avérait nécessaire pour calculer de façon précise la valeur ajoutée par ces établissements mais a entraîné une légère sous-estimation des stocks au tableau 3 pour les années antérieures.

Pour l'année d'enquête 1978, on comptabilise la valeur de la production pour la ramener à une valeur des livraisons, en se basant sur les stocks de produits en cours et de produits finis. Ce calcul est indiqué au niveau de l'industrie, comme l'indique le renvoi du tableau 6 de ce bulletin. La valeur des stocks n'étant désormais plus annulée dans les cas précités, cela a permis de corriger la sous-estimation illustrée au tableau 3.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1)	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	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		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 .....	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	92,882	—	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
1978												
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 .....	7	638	1,355	12,048	25,856	18,227	110,558	63,085	1	1,257	25,602	62,835
Ontario .....	7	966	2,028	18,373	41,147	26,968	175,284	104,215	—	1,324	24,861	105,037
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 .....	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	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 .....	29	2,873	6,173	58,160	114,631	90,170	526,831	320,194	1	4,520	93,867	319,905
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	— 7.4	— 6.6	— 7.1	+ 7.9	+ 13.8	— 3.4	+ 8.0	+ 8.9	—	— 5.6	+ 10.2	+ 10.3
1977/1978 ....	+ 16.0	+ 2.8	+ 5.7	+ 13.0	+ 20.7	+ 20.7	+ 20.8	+ 17.7	+ 100	+ 6.0	+ 11.1	+ 16.3

(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) 1978

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

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments - 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(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 - Valeur ajoutée	
		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		Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires		
		thousands of dollars - milliers de dollars										
0- 4 .....	1											
5- 9 .....	1	20	42	307	311	1,681	3,490	1,358	1	31	477	1,400
10- 19 .....	2											
20- 49 .....	3											
50- 99 .....	1	1,836	3,948	37,780	75,052	68,598	344,637	200,796	-	2,387	49,704	200,956
100-199 .....	16	1,017	2,183	20,073	39,268	19,891	178,704	118,040	-	-	-	-
200-499 .....	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,102	43,686	117,549
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total .....	29	2,873	6,173	58,160	114,631	90,170	526,831	320,194	1	4,520	93,867	312,343

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

Opening - Ouverture:		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		
thousands of dollars - milliers de dollars							
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x	
Québec .....	8,189	5,927	4,243	18,359	193		
Ontario .....	22,887	4,439	5,329	32,655	61		
Manitoba .....	x	x	x	x		x	
Saskatchewan .....	x	x	x	x		x	
Alberta .....	x	x	x	x		x	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-		-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....							
Canada .....	51,846	17,974	15,369	85,189	513		
Closing - Fermeture:							
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x	
Québec .....	7,466	2,767	4,013	14,246	299		
Ontario .....	25,710	2,999	3,815	32,524	51		
Manitoba .....	x	x	x	x		x	
Saskatchewan .....	x	x	x	x		x	
Alberta .....	x	x	x	x		x	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-		-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....							
Canada .....	57,486	15,485	16,022	88,993	503		

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

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
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) .....	1 411 796 <sup>r</sup>	1 411 796 <sup>r</sup>	21,577
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	382
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	95,045
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
	— milliers de pieds cubes	— milliers de mètres cubes	thousands of dollars — milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	556,200	504 576	17,605
Natural gas - Gaz naturel .....	24,763,805	701 505	39,084
Gasoline - Essence .....	469	2 132	364
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	58	263	31
Diesel oil - Huiles diesel .....	1,865	8 478	1,065
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	1,439	6 541	742
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	83,197	378 221	29,203
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	97	441	53
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	1 569 676	1 569 676	26,024
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	460
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	114,531

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

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

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:						
Limestone, purchased - Calcaire acheté .....	1,563,610	1 418 483	10,156	1,705,103	1 546 843	6,893
Gypsum - Gypse .....	500,315	453 878	7,267	510,917	463 496	6,830
Iron oxide - Oxyde de fer .....	128,313	116 404	2,285	122,505	111 134	1,871
Silica sand - Sable siliceux .....	382	347	1,536	217,179	197 021	1,242
Shale - Schiste argileux .....	(1)	(1)	(1)	130,253	118 164	368
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....			19,486(2,3)			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) .....			6,211			5,800
All other - Tous autres .....			617			480
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....			39,528			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 .....			3,084			3,237
Total .....			90,170			75,600

(1) Included in "All other materials". - Inclus avec "Toutes autres matières".

(2) Includes and adjustment of \$(284), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used - y compris l'ajustement pour la valeur de \$(284), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à place des matières utilisées.

(3) Includes small establishments not reporting detail. - Inclus petits établissements ne déclarant pas en détail.

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

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

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		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 .....	11,146,317	10 111 769	480,328	9,775,580	8 868 257	382,563
Masonry cement - Ciment à maçonnerie .....	380,914	345 559	16,036	841,271	763 188	34,544
All other products - Tous autres produits .....			47,273(1,2)			31,395
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 .....			(16,806)			(12,497)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....			526,831			336,669

(1) Includes an adjustment of \$101, (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$101, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

(2) Includes small establishments not reporting detail. - Inclus petits établissements ne déclarant pas en détail.

TABLE 7. PRODUCERS' SHIPMENTS AND APPARENT CONSUMPTION OF CEMENT, 1974-1978  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DES PRODUCTEURS ET LA CONSOMMATION APPARENTE DE CIMENT, 1974-1978

Year - Année	Shipments — Livrásions			Imports — Importations		Exports — Exportations		Apparent consumption(1) — 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									
1974 .....	11,668,091	10 585 117	281,958	289,295	262 442	1,265,886	1 148 392	10,691,300	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
1978 .....	11,527,231	10 457 331	496,364	242,427	219 928	1,801,832	1 634 611	9,967,826	9 042 648

(1) Shipments plus imports less exports. Does not take into account inventories which may held by secondary manufacturers. — Livrasions plus importations moins les exportations. Ne comprenant pas les inventaires qui peuvent être détenu par les manufacturiers secondaires.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 352  
CEMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 352  
FABRICANTS DE CIMENT  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

NORTH STAR CEMENT LTD., BOX 160, CORNER BROOK, A2B 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 480, JOLIETTE, H1B 1A4 (07)  
CIMENT QUEBEC INC, CP, ST BASILE CTE PORTNEUF, GOA 3G0 (06)  
CIMENTS LAFARGE QUEBEC LTÉE, #25 PERS KENNEDY STE 1401, MONTREAL, H3A 1K7 (06)  
CIMEX INC, 2835 GFANDE ALLEE, SAINT-HUBERT, J4T 3K3 (02)  
COMPAGNIE MIPION LIMITÉE, 2201 CREMAZIE EST, MONTREAL, H1Z 2C1 (06)

ST LAWRENCE CEMENT CO., (VILLENEUVE & LASALLE), PO BOX 1156, QUEBEC, G1K 7C9 (06)

ONTARIO

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (WOODSTOCK), 240 DUNCAN MILL ROAD, DOW MILLS, M3B 3H4 (06)  
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (BATH), 240 DUNCAN MILL ROAD, DOW MILLS, M3B 3H4 (06)  
LAKE ONTARIO CEMENT LIMITED, (PICTON), 2 CARLTON ST, TORONTO, M5B 1J3 (07)  
MEDUSA PRODUCTS COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 40, PARIS, M3L 3R5 (02)  
ST LAWRENCE CEMENT CO., BOX 520, CLAEKSON, 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 Whyte), PO BOX 2070, CALGARY, T2P 2M4 (06)  
GENSTAR LIMITED, (INLAND CEMENT DIV), 1191 KENASTON BLVD, WINNIPEG, R3P 0R7 (05)

SASKATCHEWAN

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

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)  
• HOUG CEMENT LTD, BOX 286, CLYDE, T0G 1P0 (03)

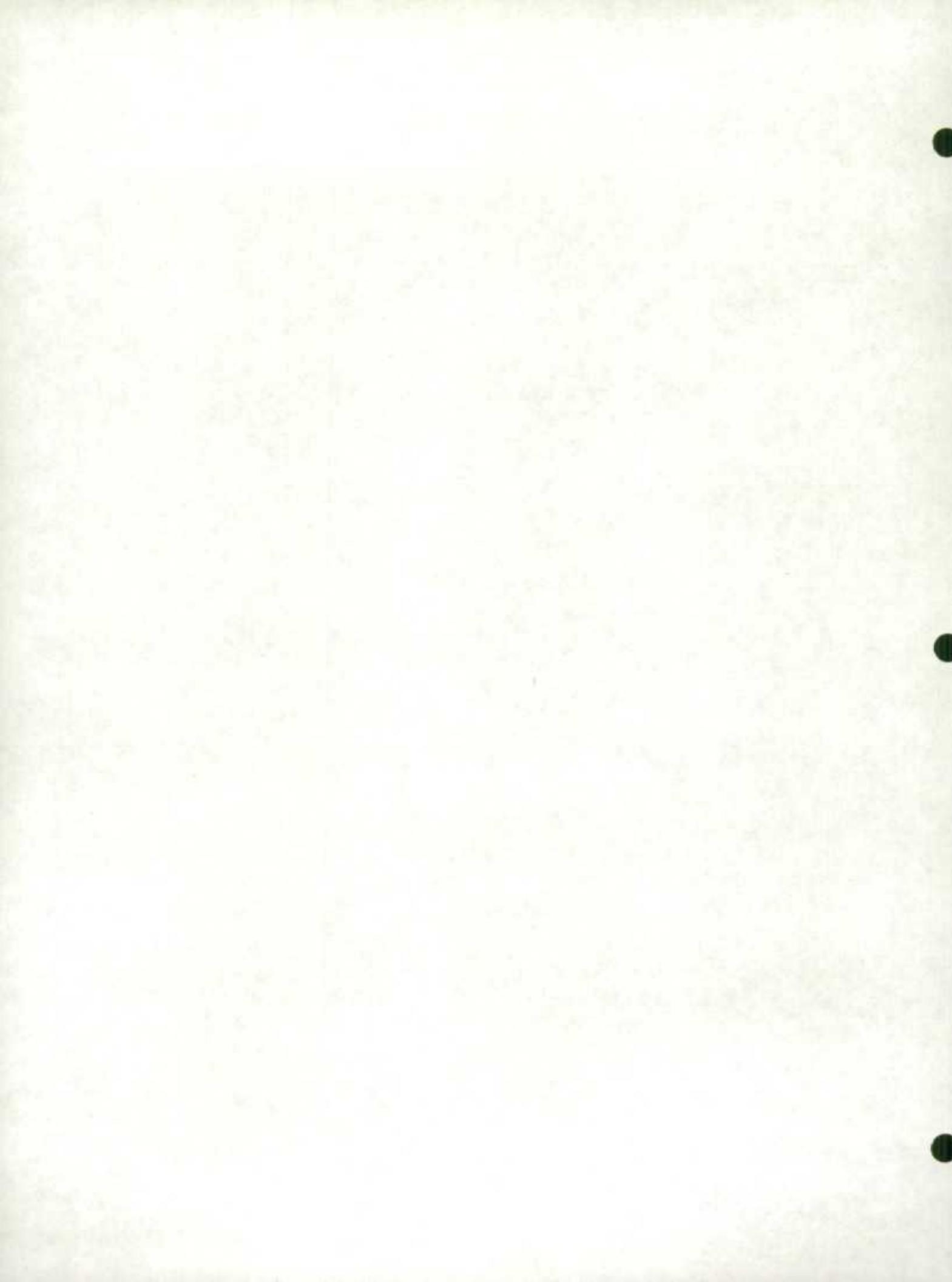
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (KAMLOOPS), 1051 MAIN STREET, VANCOUVER, V6A 2V9 (04)  
CANADA CEMENT LAFARGE LTD., (RICHMOND), 1051 MAIN ST, VANCOUVER, V6A 2V9 (06)  
INLAND CEMENT INDUSTRIES LTD., (BAMBERTON PLANT), PO BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (07)  
• INLAND CEMENT INDUSTRIES LTD., (TILBURY ISLAND PLANT), PO BOX 2555, EDMONTON, T5J 2T1 (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  
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 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 that now own carriers' delivery expense. Includes repair and customs revenue transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

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

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

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

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** - Included in the individual industry of the company's major 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" détaillées, se reporter aux "Notes au lecteur".

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

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

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

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

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à 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 revenu. 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 versés par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

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

**8. Petits établissements** - Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte aussi complètement 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 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 imprime 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



1010670058