

Aluminum rolling, casting and extruding

1978

Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

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*, n° 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.
296

ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM

1978

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the Authority of
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements
et Services Canada

August - 1980 - Août
S-3304-504

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

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 Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); 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 (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); 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)

ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
S.I.C. 296

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
C.A.É. 296

1978

For statistical purposes, this industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aluminum shapes such as castings, bars, rods, plates, sheets, and in manufacturing aluminum powder. Pressure die casting of aluminum is included in the Metal Rolling, Casting and Extruding, N.E.S. Industry (S.I.C. 298) and the extraction of aluminum metal from the bauxite ore is classified to the Smelting and Refining Industry (S.I.C. 295).

Aluminum industry shipments having a total of \$822.5 million in 1978 ran nearly 23.5% (or \$156.7 million) over 1977, and set a new record for the industry. Most of the increase is attributable to inflationary pressure as the Industry Selling Price Index rose 17.9% in 1978 to 191.5 (1971=100). The 1978 shipments of plates and sheets increased by 70 million pounds over the corresponding 1977 figures, while the shipments of extruded structurals showed a gain of 35 million pounds over the previous years. The shipments of other products remained fairly stable. The beverage can, construction and transportation markets remain firm and are expected to provide enough demand to keep the plants operating at capacity levels for some months. The automotive market is the newest target for aluminum sheet; price increases, however, may delay aluminum's growth in this sector. With the drive for weight reduction, the aluminum producers are going to have to stay competitive, otherwise the automotive industry may introduce other ways to obtain better mileage.

The production labor cost in relation to shipments of goods of own manufacture in 1978 declined to 9.0% from 11.4% in 1977. This ratio has fluctuated just above 11.0% over the past three years. The previous low was in 1974 at 9.1% and the current high of 13.0% was reached both in 1970 and again in 1972.

The percentage of manufacturing costs (energy, raw materials, supplies, containers, other components, etc.), rose to 80.7% from

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de profilés en aluminium, tels que pièces moulées, barres, baguettes, plaques et tôles, ou la fabrication de poudre d'aluminium. Le moulage sous pression de l'aluminium est classé à l'industrie (C.A.É. 298), Laminage, moulage et extrusion des métaux, NCA; l'extraction de l'aluminium à partir du minerai de bauxite est classée à l'industrie (C.A.É. 295) Fonte et affinage.

Les livraisons de l'industrie de l'aluminium ont totalisé \$822.5 millions en 1978, une hausse de près de 23.5 % (ou \$156.7 millions) par rapport à 1977, établissant ainsi un nouveau record pour l'industrie. Une part importante de la hausse est attribuable aux pressions inflationnistes, car l'indice des prix de vente dans l'industrie a affiché un gain de 17.9 % en 1978 pour s'établir à 191.5 (1971 = 100). Les livraisons de plaques et de tôles ont augmenté de 70 millions de livres par comparaison à 1977, tandis que les livraisons de profilés de charpente refoulés ont accusé une hausse de 35 millions de livres par rapport aux années précédentes. Les livraisons des autres produits sont demeurées sensiblement les mêmes. Les marchés du transport, de la construction et de la mise en cannette des boissons restent fermes, et leur demande doit en principe être suffisamment forte pour continuer à faire fonctionner les usines à pleine capacité pendant plusieurs mois. Le marché de l'automobile constitue un tout nouveau débouché pour les pièces moulées d'aluminium, mais l'augmentation des prix risque de retarder la percée de l'aluminium dans ce secteur. Étant donné que l'on s'oriente de plus en plus vers la réduction du poids, les producteurs d'aluminium devront rester compétitifs, sinon l'industrie de l'automobile risque d'adopter d'autres moyens pour obtenir un meilleur millage.

Le rapport entre les coûts de main-d'œuvre productive et les livraisons de produits de propre fabrication a baissé en 1978 pour s'établir à 9.0 %, contre 11.4 % en 1977. Il a fluctué à peine au-dessus de 11.0 % ces trois dernières années. Le chiffre le plus bas enregistré précédemment a été de 9.1 % en 1974, et le chiffre le plus élevé de 13.0 % a été enregistré en 1970 et en 1972.

Les coûts de l'activité manufacturière (énergie, matières premières, fournitures, contenants, autres composantes, etc.) se sont élevés à 80.7 %

72.2% in 1977, of the gross manufacturing output reflecting the higher prices being paid by producers for aluminum metal. The ratio has fluctuated only slightly between 1973 (70.0%) and 1976 (72.4%). The immediate cause can be traced to the price of imported bauxite ore, alumina paid by the producers of the raw aluminum.

Canada's external trade is greatly affected by a small domestic market. The equipment and machinery employed is designed for myriad of products and short runs necessary for the domestic market. Hence Canadian operations are not able to compete in international markets where production is large scale and more efficient. Again, limited demand for certain items makes domestic production less economical.

(72.2 % en 1977) de la production manufacturière brute, ce qui indique que les producteurs doivent payer davantage pour l'aluminium. Le rapport n'a que très légèrement fluctué entre 1973 (70.0 %) et 1976 (72.4 %). La cause immédiate est le prix à l'importation du minerai de bauxite, de l'alumine payé par les producteurs d'aluminium brut.

Le commerce extérieur du Canada est considérablement pénalisé par un marché national restreint. Le matériel et les machines employés sont prévus pour une myriade de produits et des cycles de production courts nécessaires pour satisfaire les besoins du marché national. Les entreprises canadiennes ne peuvent donc pas soutenir la concurrence sur les marchés internationaux, où la production est plus efficace et se fait sur une grande échelle. De plus, la faible demande pour certains articles rend la production nationale moins économique.

TABLE A. Exports and Imports of Aluminum Basic Shapes, 1975-1978

TABLEAU A. Exportations et importations des profilés de base en aluminium, 1975-1978

Year — Année	Exports — Exportations			Imports — Importations		
	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
1975	26,900	24 403	34,672	78,866	71 546	90,899
1976	31,081	28 196	38,953	114,490	103 864	133,561
1977	47,053	42 686	70,647	122,352	110 996	174,704
1978	43,070	39 072	78,236	131,744	119 516	236,647

With the trend towards freer trade, production may be rationalized to manufacture at the most efficient level. And this will lead to mass production by facilities with the greatest economies of scale.

Aluminum producers are beginning to realize the increased acceptance of their products is leading towards the condition where demand exceeds supply. Even in recession periods, because of its unique qualities, the demand for the metal is expected to grow at no less than 4% per year.

The capital expansion programs of the Aluminum Rolling, Casting and Extruding Industry will be affected by the cost and availability of adequate supplies of bauxite ore to the primary smelters who must rely on foreign sources for this material.

Étant donné que l'on s'oriente vers le libre-échange, on pourrait rationaliser la fabrication de manière à la rendre la plus efficace possible, ce qui mènerait à la production de masse avec de plus grandes économies d'échelle.

Les producteurs d'aluminium commencent à se rendre compte que la demande pour leurs produits ne va pas tarder à dépasser l'offre. Même en périodes de récession, la demande devrait augmenter d'au moins 4 % année en raison des qualités uniques du métal.

Les programmes d'expansion de l'industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium dépendront du prix et de la quantité du minerai de bauxite que les fonderies primaires pourront obtenir de sources étrangères.

TABLE B. Capital and Repair Expenditures, 1975-1978

TABLEAU B. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1975-1978

Year — Année	Capital — Immobilisations		Repair — Réparations		Total
	Construction	Machinery and Equipment — Machines et matériel	Construction	Machinery and Equipment — Machines et matériel	
thousands of dollars — milliers de dollars					
1975	(1)	20,600	1,200	10,000	31,800
1976	2,300	7,900	1,400	13,800	25,400
1977	1,600	10,200	1,400	14,400	27,600
1978	3,700	20,800	1,600	15,800	41,900

(1) Separate figures not available — included with machinery expenditure. — Chiffres distincts indisponibles — Compris dans les dépenses en machines.

The results of the special efforts by Statistics Canada to achieve more complete coverage of the manufacturing universe show only minimal impact on the statistics of this industry (0.34%).

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

It should be noted Table 6 represents shipments of establishments classified to this industry, whereas Table 7 presents the total value of shipments of selected commodities of Canadian manufacture. It includes, where applicable, shipments reported by establishments classified to other industries.

Les efforts déployés par Statistique Canada pour améliorer la couverture de l'univers manufacturier n'ont eu qu'un effet minimal (0.34 %) sur les statistiques de cette industrie.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produits; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

Il convient de noter que le tableau 6 représente les livraisons des établissements classés à cette industrie, tandis que le tableau 7 présente la valeur totale des livraisons de certains produits de fabrication canadienne. Il englobe, le cas échéant, les livraisons déclarées par les établissements classés à d'autres industries.

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) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	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	
thousands of dollars — milliers de dollars											thousands of dollars milliers de dollars	
Canada:												
1970	65	4,557	9,703	31,538	3,806	158,438	241,851	80,163	14	6,297	48,587	79,718
1971	63	4,142	8,793	31,619	4,007	162,648	248,449	87,491	15	5,612	47,076	87,122
1972	68	4,585	9,861	37,873	4,699	188,450	293,755	98,265	13	6,200	55,333	98,186
1973	64	4,299	9,550	39,375	5,172	215,732	321,383	95,377	12	6,206	62,020	94,600
1974	64	4,619	9,482	44,633	7,058	334,727	472,999	147,395	9	6,162	65,474	146,721
1975	61	4,196	8,748	46,962	7,744	300,311	440,501	132,801	9	5,672	69,309	132,636
1976	59	4,778	10,448	63,170	10,369	382,646	534,428	149,495	8	6,255	88,493	149,366
<u>1977</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	14	1,419	2,694	16,697	4,479	193,387	262,177	58,520	—	1,938	25,465	58,237
Ontario	35	3,540	7,621	52,533	7,581	243,963	353,486	116,991	8	4,494	70,162	116,806
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	4	189	394	2,222	183	9,352	16,400	5,560	—	234	2,895	5,612
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	59	5,313	11,045	73,939	12,582	467,866	648,007	193,434	8	6,884	101,884	193,671
<u>1978</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Québec	19	1,652	3,300	21,696	5,654	300,870	351,769	46,965	—	2,219	31,579	47,334
Ontario	33	3,471	6,771	45,216	8,305	291,487	351,785	87,354	5	4,426	64,245	87,174
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	61	5,453	10,757	72,058	14,557	630,252	791,839	154,153	5	7,060	102,428	154,311
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	—	+ 11.2	+ 5.7	+ 17.0	+ 21.3	+ 22.3	+ 21.3	+ 29.4	—	+ 10.1	+ 15.1	+ 29.7
1977/1978(2)	+ 3.3	+ 2.6	- 2.6	- 2.6	+ 15.9	+ 34.7	+ 22.2	- 20.3	- 37.5	+ 2.6	+ 0.5	- 29.3

(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.

(2) See Notes to Users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir Notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

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'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	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	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	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	6	14	29	151	3	239	474	232	2	17	179	230												
5- 9	10	56	112	587	15	907	1,621	759	3	59	619	756												
10- 19	6	71	149	787	26	2,890	3,914	1,018	—	77	865	1,041												
20- 49	11	351	710	4,083	159	11,605	19,004	7,562	—	371	4,426	7,459												
50- 99	12	778	1,615	10,888	1,603	113,290	156,248	41,195	—	927	13,394	41,317												
100-199	8	983	1,953	13,319	2,811	177,218	193,627	16,177	—	1,137	16,213	16,710												
200-499	5																							
500-999	1																							
1,000 or over — ou plus	2	3,200	6,188	42,244	9,940	324,104	416,952	87,211		4,472	66,732	86,797												
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...								
Total	61	5,453	10,757	72,058	14,557	630,252	791,839	154,153	5	7,060	102,428	154,311												

(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

		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						
						Produits ou matières achetés pour la revente						
thousands of dollars — milliers de dollars												
Opening — Ouverture:												
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—					
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—					
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		—	—	—	—	—	—					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—					
Québec		7,538	17,699	6,669	31,906	176	—					
Ontario		16,871	12,490	33,188	62,549	74	—					
Manitoba		x	x	x	x	x	—					
Saskatchewan		—	—	—	—	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		27,250	30,309	42,871	100,430	250	—					
Closing — Fermeture:												
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—					
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—					
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		—	—	—	—	—	—					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—					
Québec		11,917	17,795	8,282	37,994	273	—					
Ontario		23,541	13,814	37,226	74,581	83	—					
Manitoba		x	x	x	x	x	—					
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—					
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		43,215	31,839	48,465	123,519	356	—					

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 - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,759,941	49 836	2,922
Gasoline - Essence	253	1 150	194
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	371	1 687	225
Diesel oil - Huiles diesel	78	355	53
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	5,629	25 590	2,201
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	3,878	17 630	1,257
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,553	7 060	677
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	314 073	5,433	5,433
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	12,332
1978			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,736,595	49 175	3,816
Gasoline - Essence	208	946	180
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	224	1 018	123
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	6,319	28 727	2,748
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	3,410	15 502	1,263
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,980	9 001	942
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	320 954	5,484	5,484
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	14,532

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 98.1% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 98.1 % 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
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Aluminum - Aluminium:						
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:						
Ingots - Lingots	138,705	125,830	161,651	147,521	133,829	147,629
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres .....	..	..	398,430	..	..	86,949
Aluminum and aluminum alloy basic shapes - Aluminium et alliages d'aluminium, profilés basiques .....				..	..	161,716
Other metals (including aluminum scrap) - Autres métaux (y compris déchets d'aluminium):						
Scrap aluminum (purchased only) - Déchets d'aluminium (achetés seulement)	27,178	24,655	26,306	33,946	30,795	29,228
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques) .....	..	..	720	..	..	801
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.a. .....	..	..	4,060	..	..	6,193
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	..	6,475(1)	..	..	8,542
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	647	..	..	806
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et bâtillets en bois .....	..	..	1,184	..	..	947
Lumber - Bois de construction .....	..	..	715	..	..	630
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	..	72	..	..	144
Steel strapping - Courroies en métal .....	..	..	295	..	..	370
All other - Tous autres .....	..	..	1,321	..	..	1,016
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	15,450	..	..	14,889
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	5,437	..	..	3,041
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	7,489	..	..	4,966
Total .....	..	..	630,252	..	..	467,867

(1) Includes an adjustment of \$(2,040), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(2,040), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

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
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Castings, aluminum (except die castings) - Pièces de fonderie en aluminium (non comprises les pièces moulées sous pression)	12,527	11 364	35,281	14,420	14 082	32,695
Castings, other (brass, bronze, magnesium, etc.) (except die castings) - Autres pièces de fonderie (laiton, bronze, magnésium, etc.) (non comprises les pièces moulées sous pression) .....	-	-	-	...	...	523
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium:						
Bars and rods (excluding wire rods) rolled and extruded (not less than .250 inch in width or thickness) - Barres et tiges (sauf fil machine) pas moins de .250 pouce de largeur ou d'épaisseur)	(1)	(1)	(1)	...	...	92,295
Structural shapes extruded - Profilés de charpente, refoulés	65,530	59 448	128,829	48,141	44 669	86,311
Scrap - Déchets	14,819	13 446	14,215	15,540	14 098	12,745
Aluminum, other - Aluminium, autres .....	...	...	559,271	...	...	375,856
All other products - Tous autres produits .....	...	...	39,455	...	...	38,937
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	...	(2)	...	...	3,357
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 .....	...	...	(2)	...	...	(4,001)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	14,788	...	...	9,289
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	791,839	...	...	648,007

(1) Included with "Aluminum, other" - Compris sous "Aluminium, autres".

(2) Confidential; included with "All other products". - Confidential; compris sous "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975-1978

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

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

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

Year - Année	Aluminum castings(1) - Pièces de fonderie en aluminium(1)			Aluminum die castings(1) - Pièces moulées sous pression en aluminium(1)		
	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
1975	12,875	11 680	34,614	23,643	21 449	46,567
1976	15,916	14 438	38,327	31,043	28 162	68,347
1977	15,233	14 819	38,001	27,602	25 040	64,132
1978	13,737	12 462	40,501	24,826	22 522	59,339

(1) Reported for sale as such, does not include castings produced for own use or castings reported under other commodity headings such as hardware, parts, etc. - Déclarées comme telles pour la vente (non comprises les pièces moulées pour autoconsommation ni les pièces moulées telles que quincaillerie, pièces détachées, etc., qui ressortent à d'autres postes).

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 296
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDDING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1978 A CAE 296
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS) 2000 FORTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (WIRE & CABLE-LAPOINTE MFS-ARVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-SAGUENAY), BDX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
• ALMEX INC, (USINE SAINT AUGUSTIN), BP 9424, STE FOY, G1E 1M5 (02)
• ALUCAST FOUNDRIES INC, 230 INDUSTRIAL BLVD, ST-EDSTACHE, J7R 4K8 (03)
CERCAST INC, 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL, H1R 2Z2 (06)
INDAL LIMITED, (POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO, M9M 2L6 (05)
INTERNATIONAL BRONZE POWDERS LTD, CAMBRO DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 4V9 (05)
MODERN ALUMINUM PRODUCTS CIE LTÉE, 1520 MONTREALE DAME ST W, MONTREAL, H3C 1L1 (02)
• NORMALU INC, 2845 BOUL DE LINDSTRIP, BELOZEL, J3G 4S5 (01)
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, BLVD ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7V9 (09)
REYNOLDS CABLE COMPANY LTD, PO BOX 39, LA MALBAIE, G0T 1J0 (06)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)
RELLCAST FOUNDRIES INC, 10645 LAMOUREUX, MONTREAL-NORD, H1G 5L4 (05)

ONTARIO

ACURCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-MUSKOKE), PD BOX 1568, BRACEBRIDGE, POB 1C0 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALGOODS DIVISION), 158 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B8 (07)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - AUPORAJ), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ROLLED PROD - KINGSTON), PO BOX 269 TD CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (09)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ROLLED PROD-EXTRUSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR
TORONTO, M5K 1K1 (08)
BRAMPTON FOUNDRIES LTD, 7 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (05)
CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2B3 (05)
CHRYSLER CANADA LIMITED, (ALUMINUM - PTOBICOKE), PO BOX 60, WINDSOR, N9A 6J5 (07)
DAFT INDUSTRIES CANADA LTD WEST BEND OF CANADA DIV), (BRAMPTON FOUNDRY), 191 JOHN ST, BARRETT, L0M 2L4 (08)
DAYMOND LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 8C7 (07)
EXALLOY METALS INC, 37 HALE ROAD, BRAMPTON, L6W 3J9 (01)
• G K L INDUSTRIES LIMITED P O BOX 292 294 BINK ST, PETERBOROUGH, K9J 6Y8 (03)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (07)
MAXDEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N6A 4H6 (05)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (07)

MANITOBA

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 633 GOUPIL STREET, WINNIPEG, P2K 2V2 (04)

ALBERTA

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 7920-30TH STREET SW, CALGARY, T2C 1H7 (05)
INDAL LIMITED, (CALGARY INDALEX DIV), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PRICE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6K7 (04)
INDAL LIMITED, (2007 COQUITLAM DIV), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (04)

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

CODE PERSONNES OCCUPÉES	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE PERSONNES OCCUPÉES	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)	1,500-2,429
(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 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 now 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, 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, packaging, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average monthly employment.

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

8. Small establishments — For establishments below size limits varied to ensure 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 in 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. Total for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be 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 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, conteneurs 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, 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 de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes, et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. 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



1010655475