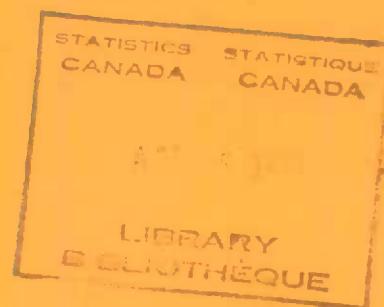


Aluminum rolling, casting and extruding

Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

1977

1977



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

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

2. Small Establishments

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

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

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

3. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

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

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

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

3. Valeur de la production

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

STATISTICS CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA
— 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

1977

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

April - 1979 - Avril
5-3304-504

Price—Prix: 70 cents

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

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

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

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

NOTA

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

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

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

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

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

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

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

1977

For statistical purposes the industry titled Aluminum Rolling, Casting and Extruding in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aluminum shapes, such as bars, rods, plates, sheets and castings, or 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 from the ore is classified to the Smelting and Refining Industry (S.I.C. 295).

Value of shipments and other income for this industry totalled \$665.7 million, an increase of \$118.3 million (or 21.6%) from 1976. This amount included shipments of aluminum products such as bars and rods, extruded shapes, foil, pipe and tubing, roofing and siding, sheets and strip, castings and die castings and similar products valued at \$599.9 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$48.1 million and other revenue of \$17.7 million.

Secondary products shipped by this industry in 1977 included brass and bronze and other castings, zinc base die castings, printed paper products, magnesium extrusions and so on.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs) used in the production of goods of own manufacture, increased by \$87.4 million (or 22.2%).

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

Pour les besoins de la statistique, la dénomination Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium de la Classification des activités économiques de 1970 s'applique aux entreprises spécialisées dans la fabrication de profilés en aluminium tels que barres, baguettes, plaques, tôles et pièces moulées, ou de 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, n.c.a.; l'extraction de l'aluminium à partir du minerai est classée à l'industrie (C.A.É. 295) Fonte et affinage.

Le montant des livraisons et des autres revenus s'élève à \$665.7 millions, soit \$118.3 millions de plus qu'en 1976 (ou 21.6%). Ce chiffre comprend les livraisons de barres, ronds, profilés refoulés, feuilles, tubes, tuyaux, ouvrages façonnés pour le bâtiment, tôle mince, bandes, pièces de fonderie, pièces de fonderie moulées sous pression, etc., \$599.9 millions, les livraisons d'autres produits (produits secondaires) \$48.1 millions et les autres revenus \$17.7 millions.

Les produits secondaires livrés par cette industrie en 1977 comprennent des pièces de fonderie de laiton, de bronze et d'autres métaux, des pièces de fonderie en zinc moulées sous pression, des imprimés sur papier, des profilés en magnésium, etc.

Le coût des entrées (matières premières, fournitures, combustible, électricité, etc.) a augmenté de \$87.4 millions (ou 22.2%).

Le tableau 6 présente les livraisons des entreprises rangées dans cette industrie tandis que le tableau 7 donne la valeur totale de certains produits manufacturés au Canada. Dans la mesure du possible, les tableaux comprennent également les produits manufacturés par des entreprises classées ailleurs.

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

	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(1)	Cost of materials and supplies(1)	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(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée		Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
Canada:												thousands of dollars — milliers de dollars
1970	69	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	7,764	300,311	440,501	132,801	9	5,672	69,309	132,636
1976												
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	16	1,231	2,753	15,226	4,320	144,688	189,922	48,833	-	1,742	23,062	58,896
Ontario	33	3,263	7,114	44,361	5,651	210,892	303,479	88,160	8	4,130	60,239	37,887
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	117	243	1,234	136	6,358	10,902	4,429	-	154	1,927	4,542
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	59	4,778	10,448	63,170	10,369	382,646	534,428	149,495	8	6,255	88,493	149,366
1977												
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	58,777
Ontario	35	3,540	7,621	52,533	7,581	243,963	353,486	116,991	8	4,494	70,162	116,898
Manitoba	2	x	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	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
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	-3.3	+13.9	+19.4	+34.5	+33.9	+27.4	+21.3	+12.6	-11.1	+10.3	+27.7	+32.9
1976/1977	-	+11.2	+5.7	+17.0	+21.3	+22.3	+21.3	+29.4	-	+10.1	+15.1	+29.7

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

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1977

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of 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(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		Thousands of dollars — milliers de dollars	—	—						—	—	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0-4	8	19	39	193	3	402	744	339	6	20	x	338
5-9	6	38	74	363	2	480	908	425	—	39	x	425
10-19	5	67	140	698	—	1,649	2,787	1,138	—	67	698	1,138
20-49	14	395	823	4,337	310	15,980	24,855	9,367	2	426	4,859	9,372
50-99	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100-199	6	1,349	2,811	18,176	3,892	188,381	257,707	64,610	—	1,627	22,711	64,913
200-499	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999	1	3,445	7,158	50,172	8,375	260,974	361,006	117,533	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	59	5,313	11,045	73,939	12,582	467,866	648,007	193,434	8	6,884	101,884	193,671

(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, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

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	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Priate Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Quebec		9,893	13,765	7,713	31,371	x	142
Ontario		25,726	8,930	15,441	50,097	—	368
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		473	9	271	753	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Territory and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		39,766	22,756	24,889	87,411	—	510
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Priate Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Quebec		7,447	17,689	6,669	31,805	—	176
Ontario		17,048	12,488	33,531	63,067	—	74
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		573	—	216	789	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Territory and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		37,504	30,307	43,214	100,939	—	256

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

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,570,842	44 499	2,254
Gasoline - Essence	264	1 200	185
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	365	1 659	199
Diesel oil - Huiles diesel	168	764	82
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	6,542	29 741	2,191
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	3,928	17 857	1,080
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiée (propane, butane, etc.)	1,751	7 960	718
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	273 605	3,639	3,639
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...	39	39
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	10,369	10,369
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	2,932
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 (n° 2 et 3)	5,629	25 590	2,201
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 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	3,033	3,033
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	12,583	12,583

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 98.6% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 98.6 % des livraisons de produits de propre fabrication.

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

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting details - Grandes établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Aluminum - Aluminium:						
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:						
Ingots - Lingots	173,640 ^r	157,524 ^r	151,249	147,521	133,829	147,629
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres	68,668	..	..	86,949
Aluminum and aluminum alloy basic shapes - Aluminium et alliages d'aluminium, profilés basiques	115,695	..	..	161,716
Other metals (including aluminum scrap) - Autres métaux (comprenant déchets d'aluminium):						
Scrap aluminum (purchased only) - Déchets d'aluminium (achetés seulement)	22,169	20,111	14,984	33,946	30,795	29,228
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	101	..	..	801
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.s.	2,805	..	..	6,193
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées						
..	6,880	..	..	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						
..	524	..	..	806
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	803	..	..	947
Lumber - Bois de construction	598	..	..	630
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	53	..	..	144
Steel strapping - Bandes métalliques	256	..	..	370
All other - Tous autres	981	..	..	1,016
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Matériaux d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisés (sauf le combustible)						
..	10,867	..	..	14,889
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements						
..	2,128	..	..	3,041
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail						
..	6,053	..	..	4,966
Total	382,646	..	..	467,867

(r) Included in "Other metals, n.e.s." - Inclus dans "Autres métaux, n.c.s.".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	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)	13,795 ^r	12 514 ^r	30,821 ^r	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) .....	...	...	393	...	...	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)	68,663	62 290	77,061	...	...	92,295
Structural shapes extruded - Profilés de charpente, refoulés	47,237	42 853	77,650	48,141	44 669	86,311
Scrap - Déchets	20,818	18 886	14,696	15,540	14 098	12,745
Aluminum, other - Aluminium, autres .....	..	..	306,579	...	...	375,856
All other products - Tous autres produits .....	...	...	19,104 ^r	...	...	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 .....	...	...	470	...	...	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 .....	...	...	(3,635)	...	...	(4,001)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	11,290	...	...	9,289
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	534,428	...	...	648,007

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1973-1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1973-1977

(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
1973	12,239	11 103	21,543	28,067	25 462	38,920
1974	14,240	12 918	31,282	24,630	22 344	43,193
1975	12,875	11 680	34,614	23,643	21 449	46,565
1976	15,916 ^r	14 438 ^r	38,327 ^r	31,043	28 162	68,337
1977	15,233	14 819	38,001	27,602	25 040	64,153

(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 1977 TO SIC 296
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUSING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 296
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
DONNANT L'EMPLOI PAR TAILLE (1)

QUEBEC

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (WIRE & CABLE-LAPOINTE WKS-APVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-SAGUENAY), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - LAVAL), 2000 FOXTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (06)
CERCAST INC., 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL, H1H 2Z2 (06)
INDAL LIMITED, (POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO, M9M 2L6 (05)

INTERNATIONAL BRONZE POWDERS LTD, (VALLEYFIELD PLANT CANBRO DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 4V9 (05)
MODERN ALUMINUM PRODUCTS LTD LTD, 1520 NOTRE DAME ST W, MONTREAL, H3C 1L1 (02)
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 (05)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), PO BOX 207, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)

SHELLCAST FOUNDRIES INC, 10645 LAMOUREUX, MONTREAL-NORD, H1G 5L4 (05)

ONTARIO

ACCURCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-MUSKOKA), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, POB 1CD (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (IND & CON PROD-ALUM GOODS TORONTO), 158 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B8 (07)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ALCAN CANADA PRODUCTS DIV), (ROLLED PROD - KINGSTON), PO BOX 269 TD CENTER, TORONTO, M5K 1K1 (09)

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ALCAN CANADA PRODUCTS DIV), (ROLLED PROD-EXTRUSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR TORONTO, M5K 1K1 (08)

* ALUMINUM REDUCTION COMPANY, 41 PEELAF ROAD, CONCORD, L4K 1A3 (04)
CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2B3 (04)
CHRYSLER CANADA LIMITED, (ALUMINUM - ETOBICOKE), PO BOX 60, WINDSOR, M9A 6J5 (07)
DAST INDUSTRIES CANADA LTD WEST END OF CANADA DIV, (BRAMPTON FOUNDRY), 191 JOHN ST, BARRIE, L4M 2L4 (04)

DAYMOND LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (07)
* EXALLOY METALS INC, 37 HALE ROAD, BRAMPTON, L6W 3J9 (01)
IBDAL LIMITED, (WESTON-INDALY DIV), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (07)
PRECISION CASTINGS LTD, 156 ST HELENS AVE, TORONTO, M6H 4A3 (05)
QUALITY ALUMINUM CASTINGS CO LTD, 15 SELBY ROAD, BRAMPTON, L6W 1K5 (05)

RAMSDEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N6W 4B6 (05)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, P O BOX 207, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (07)

SASKATCHEWAN

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 633 GOLSPIE STREET, WINNIPEG, B2K 2V2 (04)

ALBERTA

ALBRONZE FOUNDRY WORKS LTD, 1732-41ST AVENUE SE, CALGARY, T2G 1Y1 (04)
ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 7920-30TH STREET SE, CALGARY, T2C 1H7 (05)
INDAL LIMITED, (CALGARY INDALEX DIV), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (05)

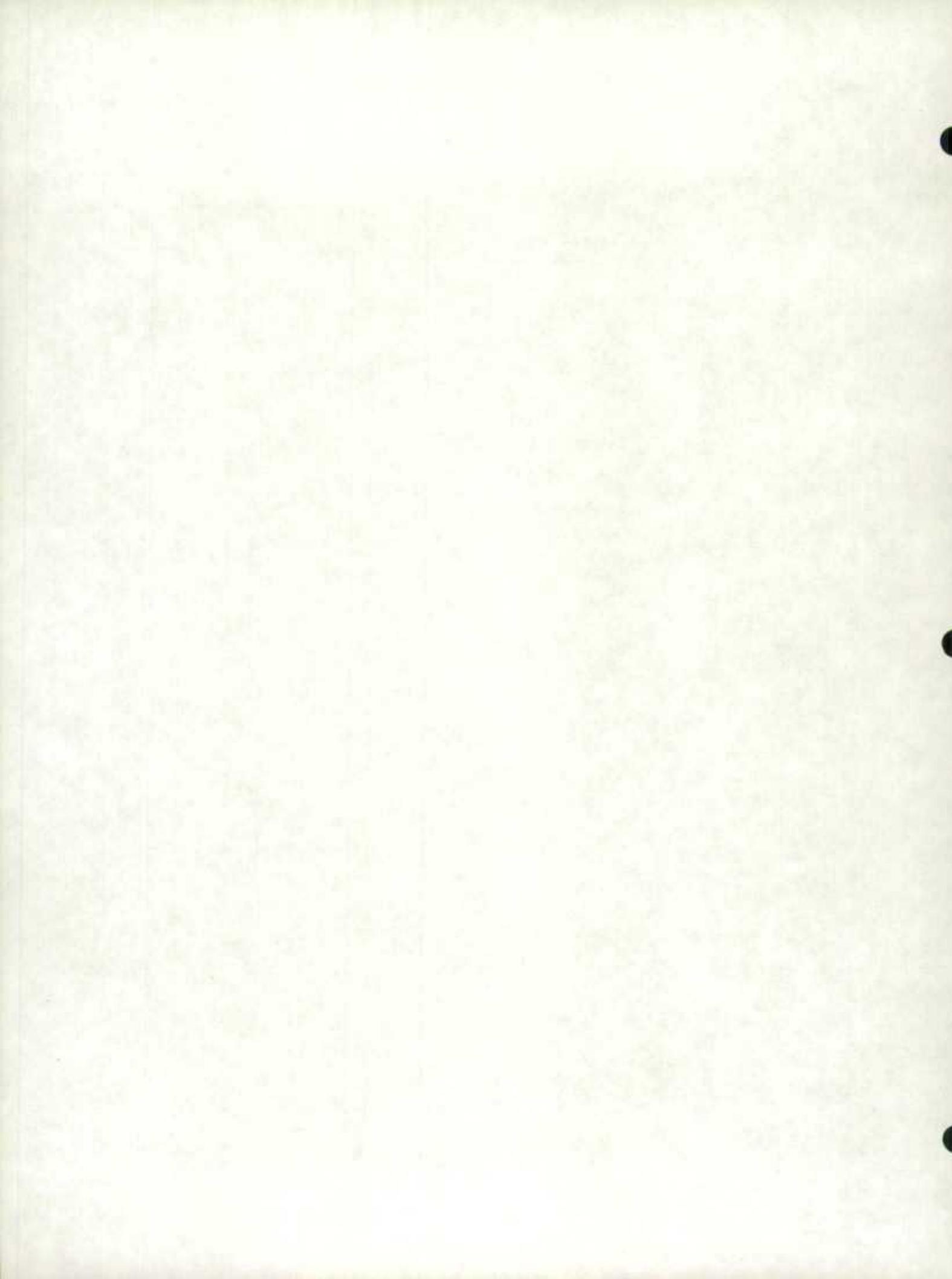
BRITISH COLUMBIA -- COLONIE BRITANNIQUE

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6M7 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
INDAL LIMITED, (POST COQUITLAM DIV), 61 ARROW ROAD, WESTON, M9M 2L6 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI			
CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS





EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

1. Establishment - The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. 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 not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

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

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

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

9. Head offices, sales offices and auxiliary units - Included in the 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 1^{er} avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

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

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

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou 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 la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

6. Salariés, traitements et salaires - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs 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'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires - Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655472