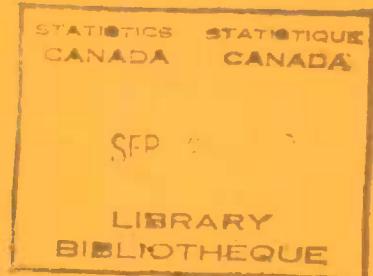


Aluminum rolling, casting and extruding

1976

Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

1976



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

4. Value of Production

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

NOTES AU LECTEUR

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "petit établissement", qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

4. Valeur de la production

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

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.
296

ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM

1976

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

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

September - 1978 - Septembre
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

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

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

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

NOTA

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

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

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

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

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

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

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

1976

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 \$547.4 million, an increase of \$94.5 million (or 20.9%) from 1975. 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 \$510.0 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$24.5 million and other revenue of \$12.9 million.

Secondary products shipped by this industry in 1976 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 \$84.9 million (or 27.6%).

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 \$547.4 millions, soit \$94.5 millions de plus qu'en 1975 (ou 20.9%). 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., \$510.0 millions, les livraisons d'autres produits (produits secondaires) \$24.5 millions et les autres revenus \$12.9 millions.

Les produits secondaires livrés par cette industrie en 1976 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 \$84.9 millions (ou 27.6%).

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, 1970-1976
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

	Number of establish-ments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travaillleurs 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	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
Canada:												milliers de dollars
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	87,322
1972	68	4,585	9,861	37,873	4,699	188,450	293,755	98,265	13	6,200	55,333	98,116
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	143,773
1975												thousands of dollars
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Ile-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	17	1,194	2,299	12,331	3,403	130,300	176,372	36,366	—	1,674	18,802	38,423
Ontario	34	2,714	5,058	31,345	4,041	145,717	227,172	83,338	9	3,621	45,775	83,089
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	4	112	228	996	76	4,912	8,316	8,476	—	143	1,502	3,344
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	61	4,196	8,748	46,962	7,744	300,311	440,501	132,801	9	5,672	69,309	132,636
1976												thousands of dollars
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Ile-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	48,896
Ontario	33	3,263	7,114	44,361	5,651	210,892	303,479	88,160	8	4,130	60,239	87,887
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	4,343
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
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1974-1975	- 4.7	+ 9.2	- 7.7	+ 5.2	+ 9.7	- 10.3	- 6.9	- 9.9	-	8.0	+ 5.9	- 9.8
1975-1976	- 3.3	+ 13.9	+ 19.4	+ 34.5	+ 33.9	+ 27.4	+ 21.3	+ 22.6	+ 11.1	+ 10.2	+ 37.7	+ 12.8

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

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

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of estab- lishments — Nombre d'éta- blissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2) — Coût du combu- tible et de l'élec- tricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et four- nitures(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires 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	Thousands of dollars — milliers de dollars	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0-4	7	17	34	139	2	248	543	217	7	18	x	291
5-9	6	38	79	384	37	2,830	3,750	800	1	39	x	800
10-19	6	81	164	728	26	1,735	2,896	1,184	—	86	778	1,173
20-49	18	571	1,188	5,923	546	29,989	45,516	14,632	—	628	6,663	14,578
50-99	9	503	1,041	6,146	1,106	61,374	79,190	16,000	—	614	8,040	16,121
100-199	8	917	1,923	10,976	2,374	76,411	108,491	31,764	—	1,141	14,720	31,399
200-499	2											
500-999	2											
1,000 or over — ou plus	1	2,651	6,019	38,873	6,279	210,060	294,041	84,622	—			
Total	59	4,778	10,448	63,170	10,369	382,646	534,428	149,495	8	6,255	88,493	149,366

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

Opening — Ouverture:		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufac- turière	
		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		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x
Québec		7,510	7,731	5,311	20,552	—	—
Ontario		21,096	5,842	13,779	40,737	187	—
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		663	8	253	924	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		32,271	13,655	21,885	67,811	187	—
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Québec		9,854	13,593	7,369	30,816	50	—
Ontario		23,277	6,658	14,208	44,143	368	—
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		473	9	271	753	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		37,274	20,311	23,311	80,896	417	—

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

	1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollar*
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,352,819	38 308	1,452
Gasoline - Essence	241	1 096	143
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	7	32	4
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	4,354	19 794	1,336
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	4,386	19 939	1,352
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,224	5 564	501
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	273 039	3,146	40
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ...	...	...	7,764
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité	273 039	3,146	40
1976			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollar*
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°s 2 et 3)	6,542	29 741	2,181
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	3,928	17 857	1,080
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,751	7 960	718
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	273 605	3,332	29
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ...	...	...	10,369
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité	273 605	3,332	29

(1) Reported by large establishments only which, in 1974, accounted for 97.4% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués concernent
les grands établissements qui, en 1974, ont déclaré 97.4% des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
LARGE ESTABLISHMENTS REPORTING DETAIL - GRANDES ÉTABLISSEMENTS DÉCLARANT EN DÉTAIL:						
Materials used - Matières utilisées:						
Aluminum - Aluminium:						
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:						
Ingots - Lingots	173,609	157,495	151,249	140,088	127,086	110,142
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres .....	..	..	68,668	84,580	76,730	64,194
Aluminum and aluminum alloy basic shapes - Aluminium et alliages d'aluminium, profilés basiques .....	..	..	115,695	..	..	83,424
Other metals (including aluminum alloys) - Autres métaux (y compris l'aluminium et ses alliages):						
Scrap aluminum (purchased only) - Déchets d'aluminium (achetés seulement)	22,169	20,111	14,984	19,979	18,125	12,801
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	(1)	..	(1)	101	66	40
Magnesium - Magnésium	(1)	..	(1)	349	317	648
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.c. .....	..	..	2,805	..	..	2,953
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	..	6,880	..	..	5,284
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	..	..	400
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	..	803	..	..	701
Lumber - Bois de construction .....	..	..	598	..	..	242
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	..	53	..	..	31
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	..	256	..	..	171
All other - Tous autres .....	..	..	981	..	..	886
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	10,867	..	..	9,816
Amount paid net to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autrui pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	2,128	..	..	2,554
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	6,053	..	..	5,997
Total .....	..	..	383,646	..	..	350,314

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

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1975 AND 1976

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes 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)	14,284	12 958	34,041	10,750	9 752	27,002
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	...	...	1,856
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	78,566	71 274	82,045
Structural shapes extruded - Profilés de charpente, refoulés	47,237	42 853	77,650	39,634	35 955	61,343
Scrap - Déchets	20,818	18 886	14,696	17,344	15 734	11,509
Aluminum, other - Aluminium, autres .....	..	..	306,579	..	..	232,969
All other products - Tous autres produits .....	...	...	15,884	...	...	13,373
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	...	...	1,548
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)	...	...	(2,588)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	11,290	...	...	11,446
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	534,428	...	...	440,501

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1972-1976

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1972-1976

(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 tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
1972	9,621	8 728	15,323	28,149	25 536	38,482
1973	12,239	11 103	21,543	28,067	25 462	38,930
1974	14,240	12 918 ^b	31,282	24,630	22 344	43,183
1975	12,875	11 680	34,614	23,643	21 449	46,365
1976	16,406	14 883	41,547	31,043	28 162	68,367

(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 1976 TO SIC 296
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1976 A CAE 296
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ARVIDA ROD MILL), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR, TORONTO, M5K 1K1 (02)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (LAPOINTE WORKS-ARVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALUMINUM PROD-SAGUENAY), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5F 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSION DIV LAVAL), 2000 PORTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (06)
CECAST INC., 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL, H1H 2Z2 (06)

EDALEX LIMITED, (POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO, M9M 2L6 (05)
ALSPIN ALUMINUM PRODUCTS LTD, 1520 NOTRE DAME ST W, MONTREAL, H3C 1L1 (01)
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, BLVD ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7V9 (08)
REYNOLDS CABLE COMPANY LTD, PO BOX 39, LA MALBAIE, G0T 1J0 (06)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), PO BOX 207, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)

SPECIALLOID (CANADA) LIMITED, 29 OKA ROAD, ST-EUSTACHE, J7R 1K6 (05)

ONTARIO

ACCOCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (MURKOKA WORKS), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, POB 1CO (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
* ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ALCAN CANADA PRODUCTS DIV), (ROLLED PRODUCTS - KINGSTON WORKS), PO BOX 269 TD CENTER, TORONTO
MSK 1K1 (09)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (ALCAN CANADA PRODUCTS DIV), (EXTRUSION DIV-KINGSTON WORKS), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR
TORONTO, M5K 1K1 (08)

CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2R3 (04)
CHRYSLER CANADA LIMITED, (ALUMINUM - ETOBICOKE), PO BOX 60, WINDSOR, N9A 6J5 (07)
CUSTOMATIC ALUMINUM LTD, BOX 9 BR 4, GEORGETOWN, L7G 4S7 (03)
DIAMOND LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (06)
IMPLEX LIMITED, 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (07)

PRECISION CASTINGS LTD, 156 ST HELENS AVE, TORONTO, M6H 4A1 (05)
QUALITY ALUMINUM CASTINGS CO LTD, 15 SELBY ROAD, BRAMPTON, L6W 1R5 (05)
PANDSEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N6B 2M6 (04)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, PO BOX 207, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)

MANITOBA

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 633 GOLDSTEIN STREET, WINNIPEG, B2X 3Z2 (06)

ALBERTA

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

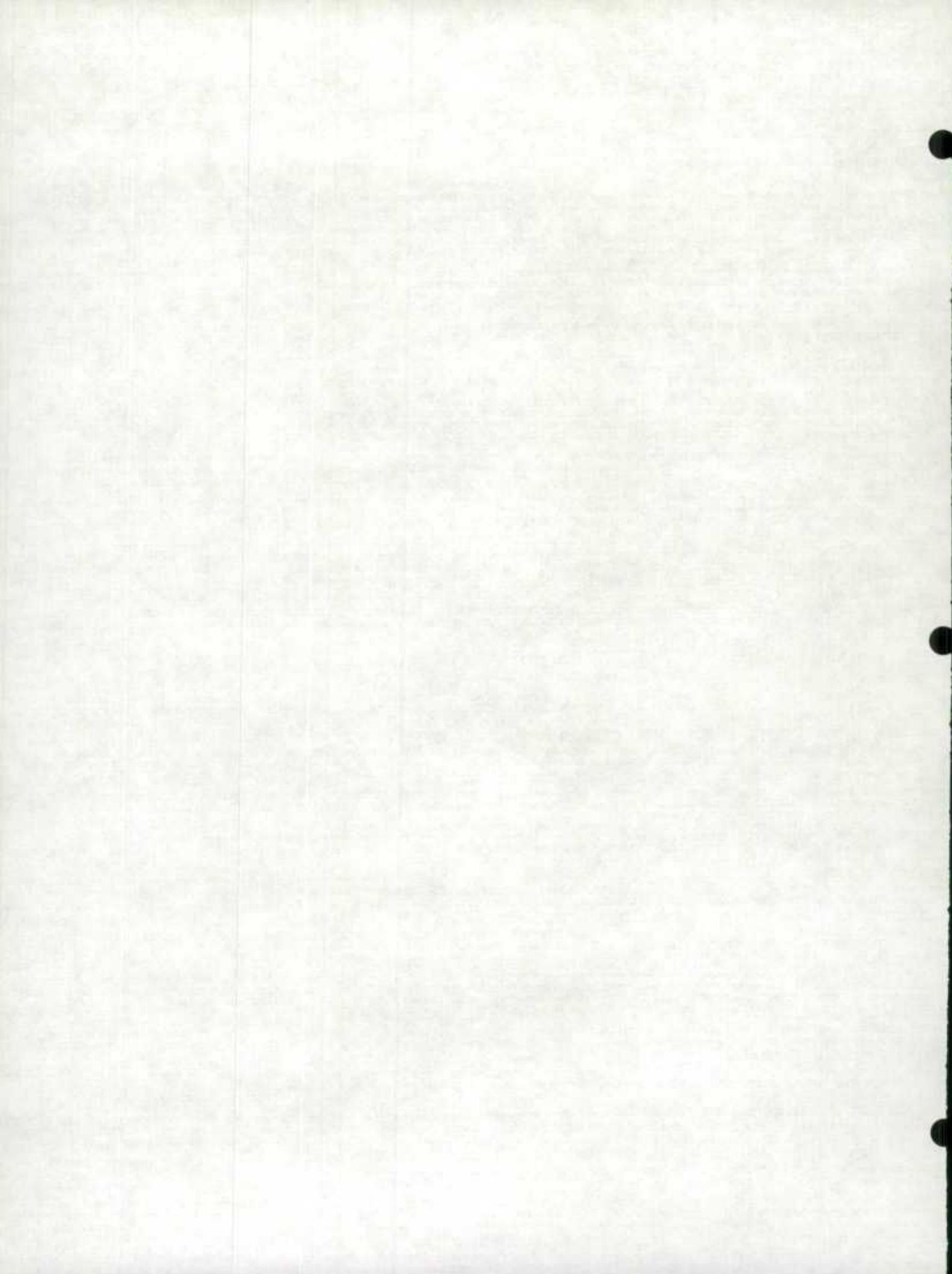
BRITISH COLUMBIA -- COLOSIE ERITANNIQUE

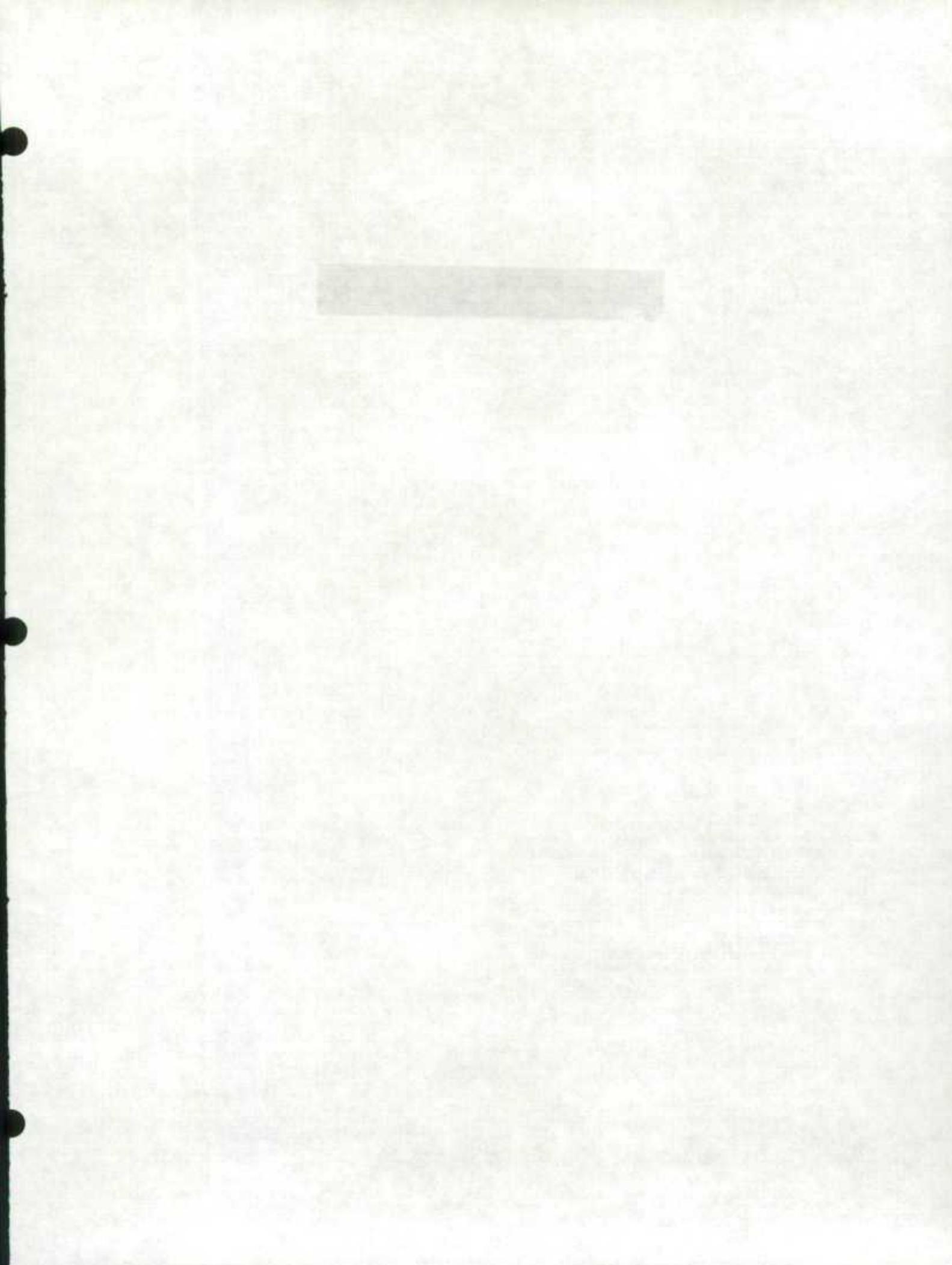
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6M7 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALUMINUM - RICHMOND BC), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
IMPLEX LIMITED, (PO BOX 207), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (05)

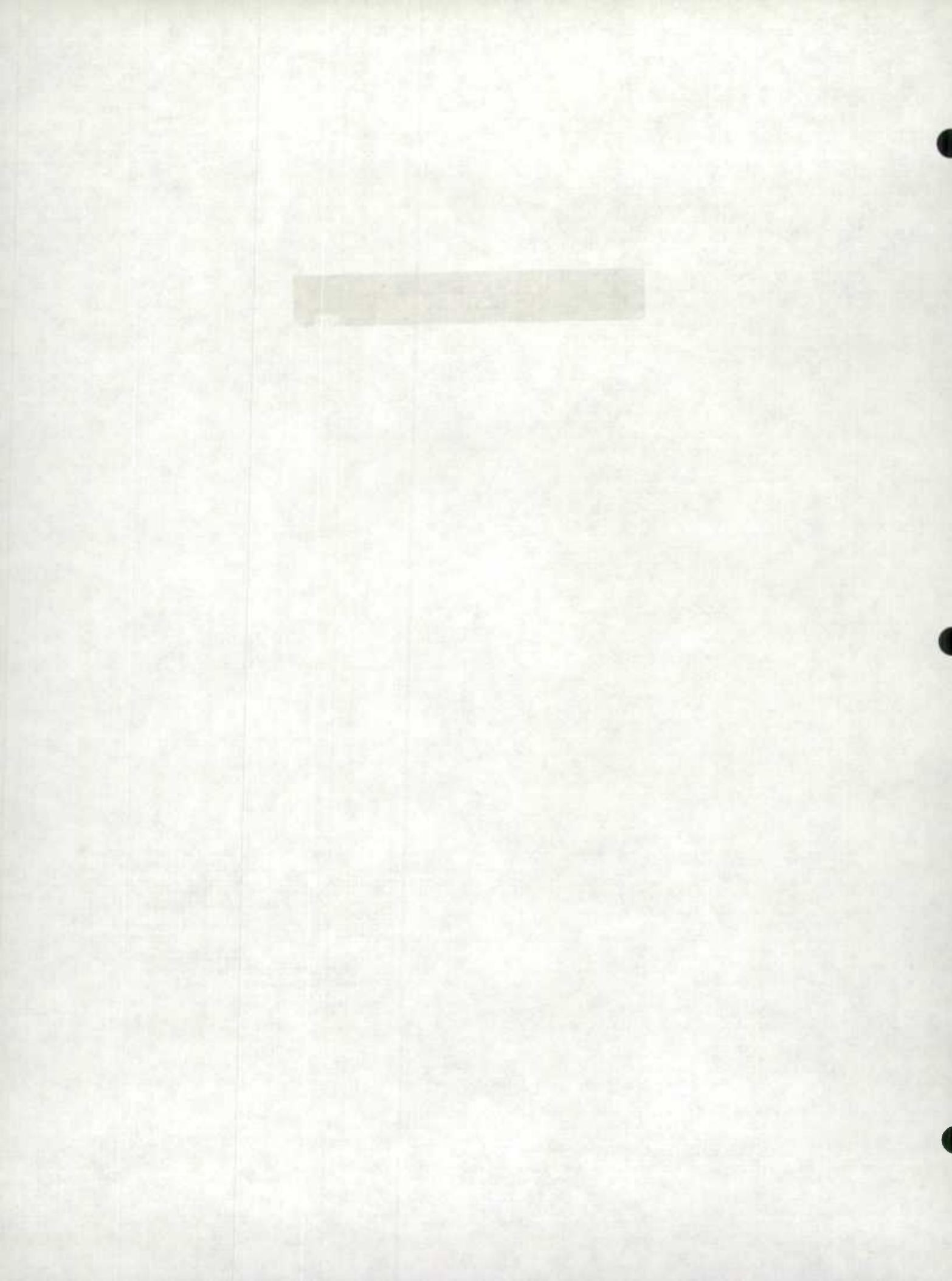
(1) EMPLOYMENT SIZE BASED CODES
CODES DE BASE SUR LA TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
701)	0-4	(07)	200-499
702)	5-9	(08)	500-999
703)	10-19	(09)	1,000-1,499
704)	20-49	(10)	1,500-2,499
705)	50-99	(11)	2,500-4,999
706)	100-199	(12)	5,000+

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







EXPLANATORY NOTES

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

1. Establishment – The smallest operating unit capable of reporting specified input and output data; usually a plant or mill. Beginning in 1970, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

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

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

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

5. Value of shipments of goods of own manufacture – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

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

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

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

1. Établissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et ses sorties. À partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été saisis par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

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

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

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

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à part de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, 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 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 versés par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.)

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

8. Petits établissements – Pour les établissements en deçà des limites de taille, modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On 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 comprend 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



1010655469