

b  
Copper and copper  
alloy rolling,  
casting  
and extruding

1976

Laminage, moulage  
et extrusion du  
cuivre et de ses  
alliages

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.  
297

**COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING  
AND EXTRUDING**

**LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE  
ET DE SES ALLIAGES**

**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  
5-3304-505

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)

COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

S.I.C. 297

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES

C.A.É. 297

1976

For statistical purposes the industry titled Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing copper and copper alloy shapes such as bars, rods, plates, sheets and casting or in manufacturing bronze powder. Pressure die casting of copper alloys is included in the Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. Industry (S.I.C. 298) and the extraction of copper from the ore is classified in the Smelting and Refining Industry (S.I.C. 295).

Value of shipments and other revenue of the Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding Industry totalled \$376.6 million, an increase of \$51.8 million from 1975. This amount included shipments of copper and copper-base alloy products valued at \$349.3 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$23.0 million and other revenue of \$4.3 million.

This industry's principal shipments of copper and copper-base alloy products included wire rods, pipe and tubing, plates, sheets and strips and flat products. Secondary products shipped by this industry in 1976 included aluminum products (castings, powder, sheets and strips, etc.) and alloyed nickel products (castings, bars, rods and shapes; pipe and tubing; plates, sheets, strips and flat products; etc.) and sundry products.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture, increased by \$52.7 million (or 21.3%).

Aux fins de la statistique, la branche d'activité appelée Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale consiste à fabriquer des produits en cuivre ou alliages de cuivre tels que des barres, des baguettes, des plaques, des tôles et pièces moulées ou de fabrication de poudre de bronze. Le moulage sous pression des alliages de cuivre est classé à Laminage, moulage et extrusion des métaux, n.c.a. (C.A.É. 298) et la production de cuivre à partir du minerai, à Fonte et affinage (C.A.É. 295).

La valeur des livraisons et des autres recettes de l'industrie du Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages s'est élevée à \$376.6 millions, soit une augmentation de \$51.8 millions par rapport à 1975. Ce montant comprend les livraisons de produits de cuivre et d'alliages de cuivre d'une valeur de \$349.3 millions, les livraisons d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de \$23.0 millions et d'autres recettes de \$4.3 millions.

Les livraisons plus importantes de produits de cuivre et d'alliages de cuivre comprennent fil machine, tuyaux et tubes, tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats. En 1976, les livraisons de formes secondaires par cette industrie comprenaient des produits en aluminium (pièces de fonderie, poudre, tôles minces, feuillards, etc.) et de produits en alliage de nickel (pièces de fonderie, barres, tiges et formes diverses; tuyaux et tubes; tôles fortes, tôles minces, feuillards, produits plats; etc.) ainsi que des produits divers.

Le coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (entrées) utilisés pour la production de biens de fabrication propre, a augmenté de \$52.7 millions (ou 21.3%).

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 — 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										
Canada:												
1970 .....	52	2,960	6,567	21,567	2,548	233,454	286,184	52,319	9	3,744	29,530	52,389
1971 .....	51	2,839	6,079	21,862	2,827	203,497	263,338	55,780	8	3,608	29,756	55,465
1972 .....	49	3,009	6,648	26,315	3,076	215,113	285,216	67,253	7	3,740	33,849	67,075
1973 .....	46	3,063	6,783	29,579	3,478	310,236	402,921	91,219	6	3,736	37,033	91,040
1974 .....	42	3,089	6,578	32,795	4,148	413,886	494,113	91,843	5	3,779	41,412	91,301
<u>1975</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	40	2,639	5,488	30,016	4,201	242,722	319,641	68,761	2	3,240	38,733	68,282
<u>1976</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	39	2,731	5,575	35,491	5,440	294,183	372,306	73,056	1	3,297	44,518	71,429
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1974-1975 ....	-4.8	-14.6	-16.6	-8.5	+1.3	-41.4	-35.1	-25.1	-60.0	-14.3	-6.3	-25.7
1975-1976 ....	-2.5	+3.5	+1.6	+18.2	+29.5	+21.2	+16.5	+6.3	-50.0	+1.8	+14.8	+8.6

(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 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	Value ajoutée
		thousands of dollars — milliers de dollars							thousands of dollars — milliers de dollars			
(1) Excludes 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 .....	3	23	44	228	—	393	691	297	1	23	228	297
5- 9 .....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19 .....	7	91	173	861	7	1,520	2,836	1,317	—	94	909	1,313
20- 49 .....	15	442	882	4,322	409	64,095	74,741	10,189	—	494	5,059	10,089
50- 99 .....	3	184	375	1,823	211	6,210	12,366	6,077	—	240	2,688	6,340
100-199 .....	5	595	1,270	8,263	1,281	109,305	126,024	16,352	—	725	10,642	16,428
200-499 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999 .....	3	1,396	2,832	19,993	3,532	112,661	155,648	38,824	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,721	24,992	36,961
Total .....	39	2,731	5,575	35,491	5,440	294,183	372,306	73,056	1	3,297	44,518	71,429

(1) Excludes 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-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					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse .....	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—
Canada .....	14,370	4,004	19,639	38,013	214		
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse .....	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—
Canada .....	20,640	11,910	12,106	44,456	355		

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 dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel .....	940,588	26 634	988
Gasoline - Essence .....	129	586	73
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,208	5 492	331
Diesel oil - Huiles diesel .....	55	250	28
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	464	2 109	156
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	405	1 841	111
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	230	1 046	86
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	168 356	7 310	7 310
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	...
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	4,201
1976			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel .....	1,109,790	31 438	1,692
Gasoline - Essence .....	113	514	82
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	154	700	79
Diesel oil - Huiles diesel .....	54	245	30
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	382	1 737	140
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	783	3 560	215
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	211	960	93
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	191 242	7 669	7 669
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	143	143
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	3,440	3,440

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 97.1% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 97.1 % 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
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>						
Materials used - Matières utilisées:						
Aluminum - Aluminium .....	4,307	3 907	3,568	4,860	4 409	4,063
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Ingots - Lingots .....	2,345	2 127	3,352	2,635	2 390	3,710
Scrap - Débris .....	4,490	4 073	5,004	1,318	1 196	1,424
Other forms - Autres formes .....	...	...	1,759	...	...	2,886
Copper - Cuivre:						
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc. ....	159,568	144 758	214,481	135,354	122 791	176,491
Scrap .....	21,642	19 633	26,839	16,374	13 947	21,130
Other forms - Autres formes .....	...	...	215	...	...	179
Lead, all forms - Plomb de toutes formes .....	298	270	129	175	159	81
Manganese metal - Manganèse .....	111	101	187	89	81	151
Nickel .....	276	250	1,147	238	216	954
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes .....	1,208	1 096	2,158	293	266	446
Tin, all forms - Étsain de toutes formes .....	...	...	650	61	55	447
Zinc, ingots and slabs - Zinc, lingots et brames .....	12,944	11 743	9,564	7,129	6 467	5,384
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	8,190	3,308	3 001	7,233
Miscellaneous - Divers:						
Silica sand - Sables siliceux .....	735	667	18	1,479	1 342	29
Foundry sands - Sables de fonderie .....	2,081	1 888	85	2,884	2 616	104
Refractories - Matières réfractaires .....	...	...	44	...	...	29
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	1,854	...	...	2,515
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	...	...	25	...	...	22
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	...	539	...	...	442
Cans, metal - Cannettes en métal .....	...	...	100	...	...	93
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barilets, en bois .....	...	...	693	...	...	689
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	...	...	60	...	...	56
All other - Tous autres .....	...	...	248	...	...	220
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	7,673	...	...	7,427
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 .....	...	...	465	...	...	590
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	5,131	...	...	5,927
Total .....	...	...	294,183	...	...	242,722

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

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

Description	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
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>						
Products - Produits:						
Aluminum - Aluminium:						
Casting - Moulages:						
Die - Pièces coulées sous pression .....	379	344	1,445	338	307	1,163
Other - Autres .....	...	...	5,148	...	...	5,682
Other forms - Autres formes .....	...	...				
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:						
Casting (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie) .....	910	826	3,687	837	759	3,146
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	36,842	33,423	73,572	33,042	29,975	62,799
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles fortes, feuilles, feuillards et produits plats .....	16,390	14,869	33,253	14,553	13,202	27,578
Other forms - Autres formes .....	...	...	141,986	...	...	129,318
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):						
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés ..	21,086	19,129	37,145	16,720	15,168	28,753
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie) .....	1,251	1,735	7,139	1,225	1,111	6,590
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	5,088	4,616	11,595	4,556	4,133	9,630
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles fortes, feuilles, feuillards et produits plats .....	19,123	17,348	36,653	15,549	14,106	28,409
Other forms - Autres formes .....	...	...	11,955	...	...	4,405
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-argent, etc.):						
Casting - Moulages .....	686	622	1,935	733	211	736
Other forms - Autres formes .....	...	...				
All other products - Tous autres produits .....	...	...	4,269	...	...	4,634
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres .....	...	...	2,243	...	...	1,685
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 .....	...	...	(8,482)	...	...	(8,365)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	8,764	...	...	9,368
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	372,306	...	...	319,641

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 297  
COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
DOWNTOWN EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 297  
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU COUVRE ET DE SES ALLIAGES  
DOWNTOWN L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

CANADA WIRE & CABLE LIMITED, (ROLLING & WIRE MILL - MONTREAL E), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3W1 (06)  
INTERNATIONAL BRONZE POWDERS LTD, (CANBRO DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 4V9 (05)  
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (08)

ONTARIO

A H TALLMAN BRONZE CO LTD, P O BOX 5014, BURLINGTON, L7R 3Y8 (04)  
ANACONIA CANADA LIMITED, 260-EIGHTH STREET, TORONTO, M8V 3E1 (08)  
BURNSTEIN CASTINGS LTD, 69 CATHERINE STREET, ST CATHARINES, L2R 5E9 (06)  
JAS H MATTHEWS & CO (CANADA) 1959 LTD, 71 NIPPISSING ROAD, MILTON, L9T 1R4 (04)  
JOHNSON MATTHEY & MALLORY LTD, (FOUNDRY DIVISION), 16 SMITH ST PO BOX 367, ST CATHARINES, L2R 6T7 (04)  
  
NIAGARA BRONZE LTD, 4248 BROUGHTON AVENUE, NIAGARA FALLS, L2E 3K7 (04)  
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (FERGUS), BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (06)  
PHILLIPS CABLES LIMITED, (ROD DIVISION), KING ST W, BROCKVILLE, K6V 5T6 (04)  
PAHN METALS & PLASTICS LIMITED, 141 REGINA ST, NORTH BAY, P1B 8H1 (05)  
RATCLIFFES (CANADA) LTD, 10537 YONGE STREET, RICHMOND HILL, L4C 3C5 (06)  
  
ROTO-CAST LIMITED, 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (05)  
S B & A FOUNDRY LTD, 550 YORK RD, GUELPH, N1E 3J4 (04)  
U O P MANUFACTURING LIMITED, (WOLVERINE DIV), PO BOX 6515, LONDON, N5Y 3E6 (07)  
USARCO LIMITED, (UNITED SMELTING & REFINING DIV), 363 WELLINGTON STREET NORTH, HAMILTON, L8L 5B2 (04)

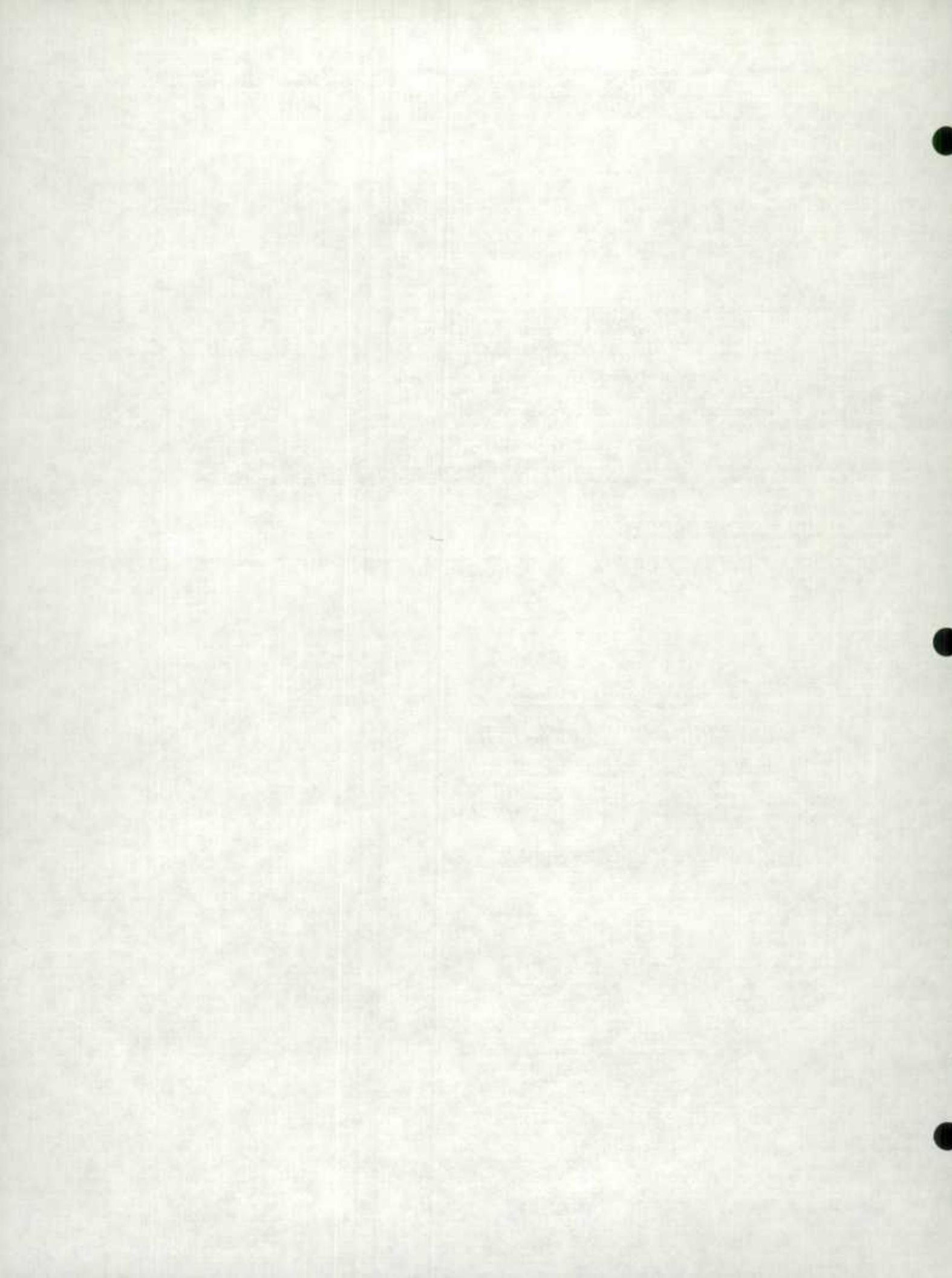
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

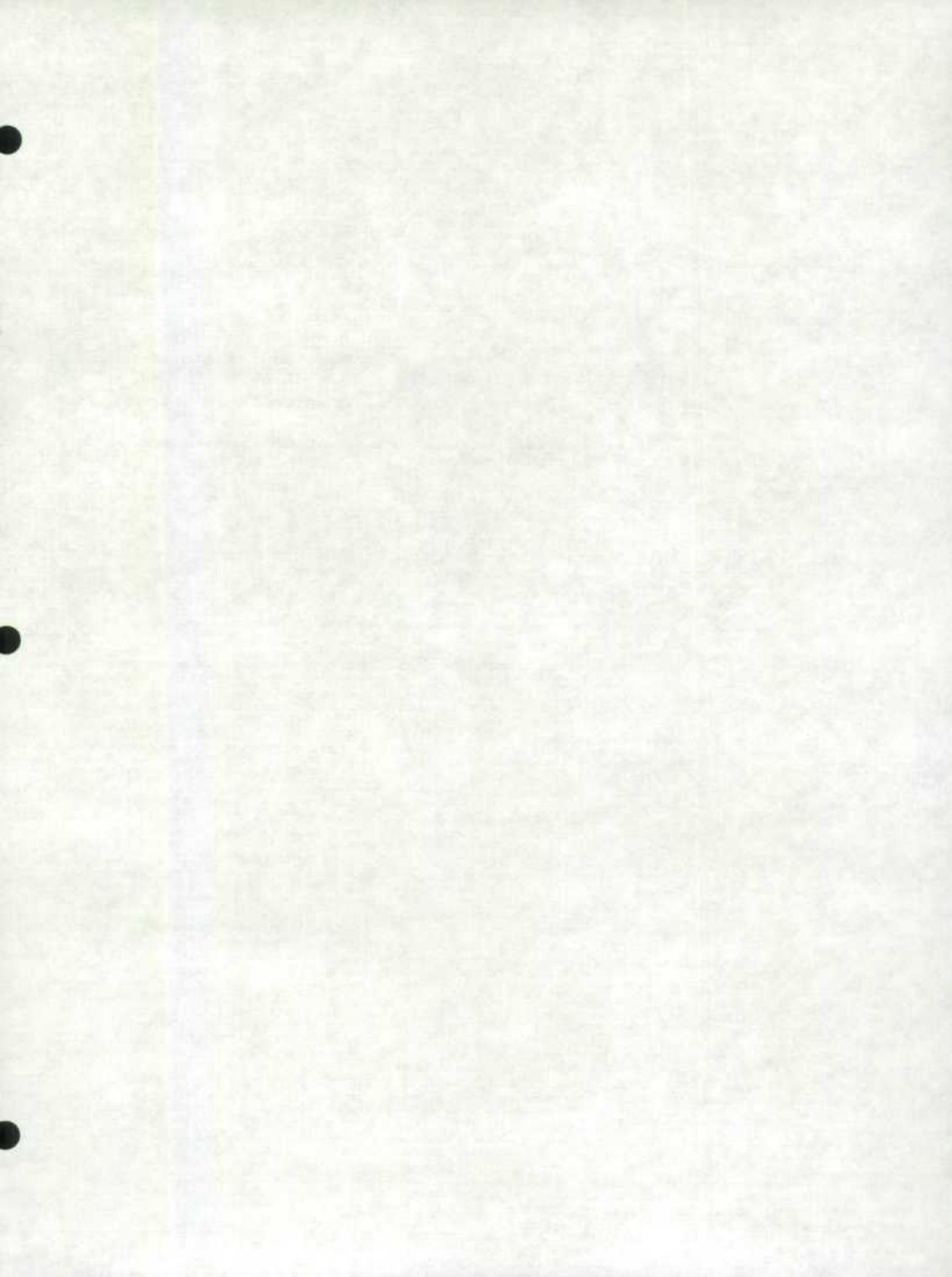
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (WESTERN COPPER DIV), 920 DERWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V3M 5B2 (06)  
PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED, 1615 FRANKLIN STREET, VANCOUVER, V5L 1P5 (03)

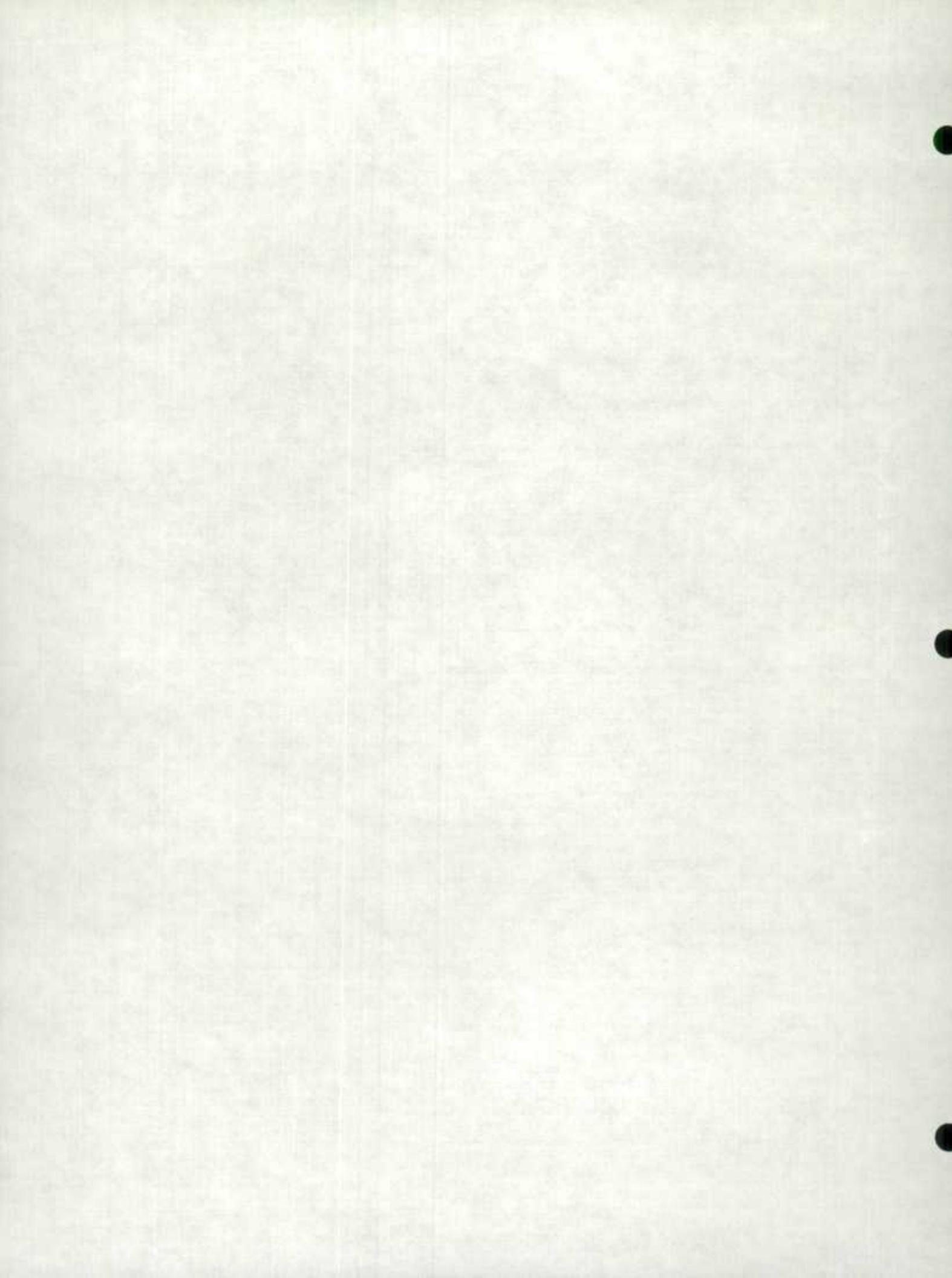
(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

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 of 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. Beginning in 1975, 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 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 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 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.)

**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'étendre, 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



1010698170