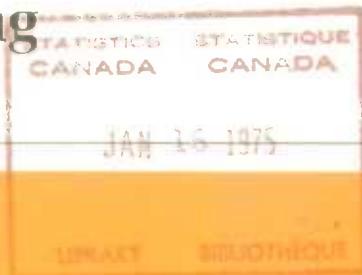


Copper and copper alloy rolling, casting and extruding

1973

Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

1973



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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

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

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back 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. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.

3. 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. On trouvera à la fin 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. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.

3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'ajouter 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.E.

297

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

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

1973

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

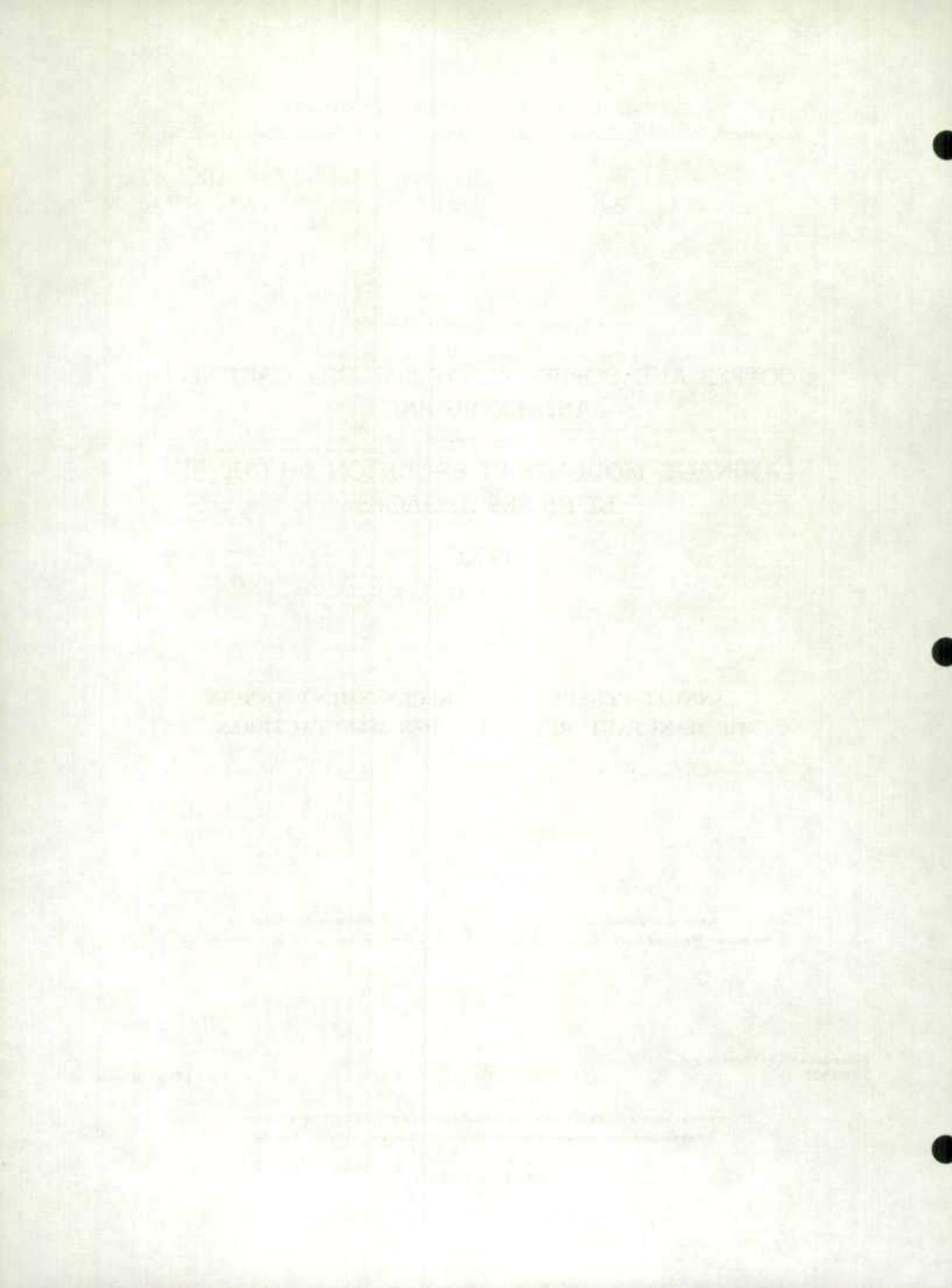
Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

December - 1975 - Décembre
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

Information Canada
Ottawa



COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
S.I.C. 297

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES
C.A.E. 297

1973

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 \$404.4 million, an increase of \$117.0 million from 1972. This amount included shipments of copper and copper-base alloy products valued at \$386.9 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$13.5 million, and other revenue of \$4.0 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 1973 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 \$95.5 million (or 43.8%).

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.E. 298) et la production de cuivre à partir du minerai, à Fonte et affinage (C.A.E. 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 \$404.4 millions, soit une augmentation de \$117.0 millions par rapport à 1972. Ce montant comprend les livraisons de produits de cuivre et d'alliages de cuivre d'une valeur de \$386.9 millions, les livraisons d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de \$13.5 millions et d'autres recettes de \$4.0 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 1973, 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) utilisée pour la production de biens de fabrication propre, a augmenté de \$95.5 millions (ou 43.8%).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1964-1973

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1964-1973

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'000	\$'000	\$'000							\$'000	\$'000
1961	69	2,704	5,769	12,493	1,562	92,042	121,599	28,897	29	98	3,482	16,886	28,904
1964	59	3,048	7,052	16,276	1,937	128,972	171,324	40,031	23	98	3,849	21,405	40,186
1965	56	2,778	6,280	15,056	1,825	157,134	201,391	42,443	20	96	3,620	20,417	42,627
1966	57	3,411	7,665	19,895	2,185	224,476	281,958	59,903	16	69	4,199	25,663	60,343
1967	56	3,171	6,899	18,499	2,201	181,354	236,353	51,968	12	48	4,027	25,092	52,163
1968	52	3,073	7,048	20,987	2,488	212,878	274,943	59,105	8	37	3,947	28,031	59,141
1969	50	3,076	6,868	22,165	2,717	233,000	296,112	61,054	8	34	3,922	29,743	61,134
1970	52	2,960	6,567	21,567	2,548	233,454	286,184	52,319	9	37	3,744	29,530	52,389
1971	51	2,839	6,079	21,862	2,827	203,497	263,338	55,780	8	43	3,608	29,756	55,465
1972													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	33	1,895	4,124	16,578	1,994	119,107	163,852	42,304	x	32	2,272	20,612	42,173
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	49	3,009	6,648	26,315	3,076	215,113	285,216	67,253	7	43	3,740	33,849	67,075
1973													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	46	3,063	6,783	29,579	3,478	310,236	402,921	91,219	6	...	3,736	37,033	91,040
Percentage change — Taux de variation													
1971-1972	- 3.9	+ 6.0	+ 9.4	+ 20.4	+ 8.8	+ 5.7	+ 8.3	+ 20.6	- 12.5	-	+ 3.7	+ 13.8	+ 20.8
1972-1973	- 6.1	+ 1.8	+ 2.0	+ 12.4	+ 13.1	+ 44.2	+ 41.3	+ 35.6	- 14.3	...	- 0.1	+ 9.8	+ 35.7

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1972 AND 1973

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1972 ET 1973

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires									
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Sales and distribution — Vente et distribution				Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau					
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres			
	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H		
	number — nombre																				\$'000	
1972																						
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Quebec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	1,862	33	—	—	223	85	55	14	2,140	132	16,578	—	3,222	812	20,612							
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	2,973	36	1	—	436	167	96	31	3,506	234	26,315	x	6,195	x	33,849							
1973																						
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Quebec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	3,023	40	—	—	387	150	99	37	3,509	227	29,579	—	5,834	1,620	37,033							

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1973

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1973

Size group — Tranche de taille	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale						
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre		Man-hours paid — Heures-hommes payées				Number — Nombre		With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires	
		'000						'000			'000		'000	
0-4	6	8	17	47	—	138	217	80	5	... 8	47	80		
5-9	9	53	107	344	15	515	1,051	521	1	... 56	384	519		
10-19	5	63	126	452	18	859	1,580	702	—	... 71	514	845		
20-49	14	370	788	2,570	256	48,744	55,071	6,316	—	... 426	3,151	6,313		
50-99	6	596	1,327	5,433	739	110,652	128,651	19,182	—	... 738	7,244	19,226		
100-199	2	—	—	—	—	—	—	—	—	... 2,437	25,693	64,056		
200-499	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
500-999	1	1,973	4,418	20,733	2,450	149,328	216,350	64,417	—	... 3,736	37,033	91,040		
1,000 — or over — ou plus ..	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—
Total	46	3,063	6,783	29,579	3,478	310,236	402,921	91,219	6	... 3,736	37,033	91,040		

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1973

TABLEAU 4. STOCKS, 1973

Province	Manufacturing Fabrication				Non-manufacturing Autres	
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
	book value - \$'000 - valeur comptable					
Opening - Ouverture						
Newfoundland - Terre-Neuve	--	--	--	--	--	--
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	--	--	--	--	--	--
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	--	--	--	--	--	--
Québec	x	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x	x
Manitoba	--	--	--	--	--	--
Saskatchewan	--	--	--	--	--	--
Alberta	--	--	--	--	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	--	--	--
Total	27,764	3,281	6,706	37,751	259	
Closing - Fermeture						
Newfoundland - Terre-Neuve	--	--	--	--	--	--
Prince Edward Island - Île du Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	--	--	--	--	--	--
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	--	--	--	--	--	--
Québec	x	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x	x
Manitoba	--	--	--	--	--	--
Saskatchewan	--	--	--	--	--	--
Alberta	--	--	--	--	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	--	--	--
Total	33,476	4,201	7,798	45,475	338	

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1972 AND 1973

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1972 ET 1973

Description	1972		1973		
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût	
	\$'000	\$'000			
Coal and coke - Charbon et coke	ton - tonne	13	--	49	1
Natural gas - Gaz naturel	cu. ft. - '000 - pi. cu.	1,021,980	674	1,207,829	770
Gasoline - Essence	Cdn. gal. - gall. cdn.	142,720	60	175,778	78
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kéroïne, mazout pour poêles (mazout No. 1)	"			1,067,285	220
Diesel oil - Huiles diesel	"	2,724,674	339	18,200	7
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (No. 2 et No. 3)	"			625,527	113
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (Nos. 4, 5 et 6)	"			436,753	60
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	"	234,612	43	248,795	50
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	kwh. - '000 - kWh	185,074	1,904	193,400	2,147
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée)			55	...	61
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....		...	3,076	...	3,478

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Ingots - Lingots	lb. - liv.	871,131	262	1,092,132
Bars and rods - Barres et tiges	"	-	-	2,191,989
Scrap - Débris	"	5,504,626	1,167	6,385,112
Other forms - Autres formes .....		...	740	...
Antimony - Antimoine	lb. - liv.	4,620	1	3,124
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Ingots - Lingots	"	7,106,832	3,942	7,585,709
Scrap - Débris	"	32,170,762	13,151	11,654,062
Bars and rods - Barres et tiges	"	15,584	10	58,573
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	"	5,137	5	13,130
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, tôles minces et feuillards	"	2,030,536	1,030	1,837,673
Other forms - Autres formes .....		...	194	...
Copper - Cuivre:				
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc.	lb. - liv.	283,429,916	144,347	328,230,247
Scrap - Débris	"	39,009,456	18,552	50,479,522
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	"	-	-	17,547
Plate, sheets and strips - Tôles fortes et feuillards	"	22,924,379	11,676	(1)
Other forms - Autres formes .....		...	170	(1)
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	"	785,005	126	840,535
Manganese metal - Manganèse	"	153,620	85	184,044
Magnesium metal - Magnésium métal	"	-	-	1,000
Monel metal - Monel	"	7,883	12	-
Nickel	"	579,985	805	684,562
Nickel-cooper shot - Grenaille de nickel-cuivre	"	2,550	4	1,074
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	"	1,118,883	551	1,068,873
Tin, all forms - Étain de toutes formes:				
Phosphor tin - Étain phosphoré	"	260,597	471	289,838
Other tin - Autres étains	"	90,458	149	18,825
Zinc:				
Ingots and slabs - Lingots et brames	"	30,293,795	5,611	31,389,164
Other forms - Autres formes .....		...	375	...
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....		...	163	...
Miscellaneous - Divers:				
Chemicals - Produits chimiques		-	-	...
Lumber - Bois d'œuvre	M ft. b.m. - M p.m.p.	237	29	166
Silica sand - Sables siliceux	ton - tonne	1,937	31	1,468
Foundry sands - Sables de fonderie	"	1,788	47	2,736
Graphite	lb. - liv.	299,586	24	17,280
Refractories - Matières réfractaires .....		..	79	..
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....		...	2,362	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	855	...	1,129
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	..	209	..	252
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	276	..	363
Cans, metal - Cannettes en métal .....	..	73	..	103
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, bârilllets, en bois .....	..	625	..	804
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	39	..	43
All other - Tous autres .....	..	200	..	239
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	..	6,368	..	7,348
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	..	301	..	481
Total .....	..	215,113	..	310,236

(1) Confidential; included in "Copper, Other Forms". - Confidential; compris dans "Autres formes, cuivre".

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1972 AND 1973

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	lb. - liv.	\$'000	lb. - liv.	\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages				
Die - Pièces coulées sous pression	334,146	540	438,545	845
Other - Autres	587,854	822	842,716	1,083
Other forms - Autres formes .....	...	3,892	...	3,315
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:				
Bars, rods and shapes (except wire rods) - Barres, tiges et profilés (à l'exception du fil machine)	(1)	(1)	8,543,741	7,813
Casting (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	3,214,425	2,140	6,318,308	5,010
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	72,243,908	60,723	95,198,112	90,804
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	37,411,759	27,641	38,994,683	34,550
Other forms - Autres formes .....	...	89,734	...	133,566
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):				
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	(1)	(1)	60,714,588	47,404
Casting (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	7,528,997	10,165	4,227,283	7,184
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	10,539,527	8,965	16,334,769	15,095
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	58,458,517	38,466	62,327,395	50,798
Other forms - Autres formes .....	...	37,846	...	1,416
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-argent, etc.):				
Castings - Moulages	14,797	32	21,085	40
Other forms - Autres formes .....	...	2,209	...	3,450
All other products - Tous autres produits .....	...	3,226	...	3,432
 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				
	...	3,000	...	2,521
 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				
	...	(5,823)	...	(6,691)
 Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail				
	...	1,639	...	2,107
 Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté				
	...	285,216	...	402,921

(1) Included in "Other forms". - Compris dans "Autres formes".

STC#2970 COPPER & COPPER ALLOY
CUivre ET SES ALLIAGES

QUEBEC

AUBERTIN FOUNDRIES LTÉE: 10101 HEBERT ST, MONTREAL NORTH, H1H 3W5
CANADA WIRE & CABLE LIMITED: (RECLING & WIRE MILL - MONTREAL E1, 147 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3W1
DIVERSIFIED METALLURGICAL INC REGD: MAIN ST, DUNHAM, J0E 1M0
DOMINION BRASS & ALUMINUM, FOUNDRY LTD: (VILLE ST PIERRE), 22C BRUNSWICK AVE, POINTE CLAIRE, H9R 1A6
FONDERIE D ART VANDEVORDE ENRG: 2310 STE MARGUERITE, LONGUEUIL, J4K 3E1

FONDERIE ST ROMUALD ENRG: 21EME AVE, CP 2008, ST ROMUALD, G6W 5M3
INTERNATIONAL BRONZE POWDERS LTD: (VALLEYFIELD PLANT CANBRO DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 1P8
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED: (MONTREAL EAST & FERGUS), PC BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4
RAPID FOUNDRY: CP, ST URBAIN CHATEAUGLAY CO, JOS 1Y0

ONTARIO

ANACONDA CANADA LIMITED: (TORONTO PLANT), 260-EIGHTH STREET, TORONTO, M8V 3E1
BOND BRASS LTD: 110 MCARTHUR AVE, VANIER CITY, K1L 6P9
CLAYBELL CASTING LIMITED: 23 HARLECH COURT, THORNHILL, L3T 3M9
CRAIG BRONZE CO LIMITED: 330 HORNER AVE, TORONTO, MBW 1Z3
THE DOMINION GAS METER CO LTD: 11 GARFIELD AVE, LONDON, N6C 2B4

ERAMOSA BRASS & ALUMINUM: 120 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A6
FISHER AND SON LIMITED: 366 WILSON ST, HAMILTON, L8L 1S7
GAMMA FOUNDRY COMPANY LIMITED: 75 NEWKIRK ROAD, RICHMOND HILL, L4C 3G4
JOHNSON MATTHEY & MALLORY LTD: (FOUNDRY DIVISION), 16 SMITH ST, PC BOX 367, ST CATHARINES, L2R 6T7
KITCHENER BRASS & ALUMINUM FOUNDRY LTD: 520 CHARLES STREET EAST, KITCHENER, N2G 2R2

T C LAWRENCE & SONS LTD: 17 JARVIS ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 1G7
LONG BRANCH FOUNDRY: 3 MAGNIFICENT RD, TORONTO, M8Z 4T3
JAS H MATTHEWS & CO (CANADA) 1959 LTD: PO BOX 5, NIPISSING ROAD, MILTON, L9T 2Y3
MAY FOUNDRY COMPANY LTD: 6029 CLARK ST, NIAGARA FALLS, L2G 3W3
NIAGARA BRONZE LTD: 4248 BROUGHTON AVENUE, NIAGARA FALLS, L2E 3K7

NON FERROUS CASTINGS LTD: 1821 MATTAWA AVE, MISSISSAUGA, L4X 1K6
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED: PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4
PAL FOUNDRIES LTD: 40 NUGGET AVE, UNIT 15, SCARBOROUGH, M1S 3A8
PHILLIPS CABLES LIMITED: (ROD DIVISION BROCKVILLE), KING ST W, BROCKVILLE, K6V 5T6
RAHN METALS & PLASTICS LIMITED: 141 REGINA ST, NORTH BAY, P1A 1A1

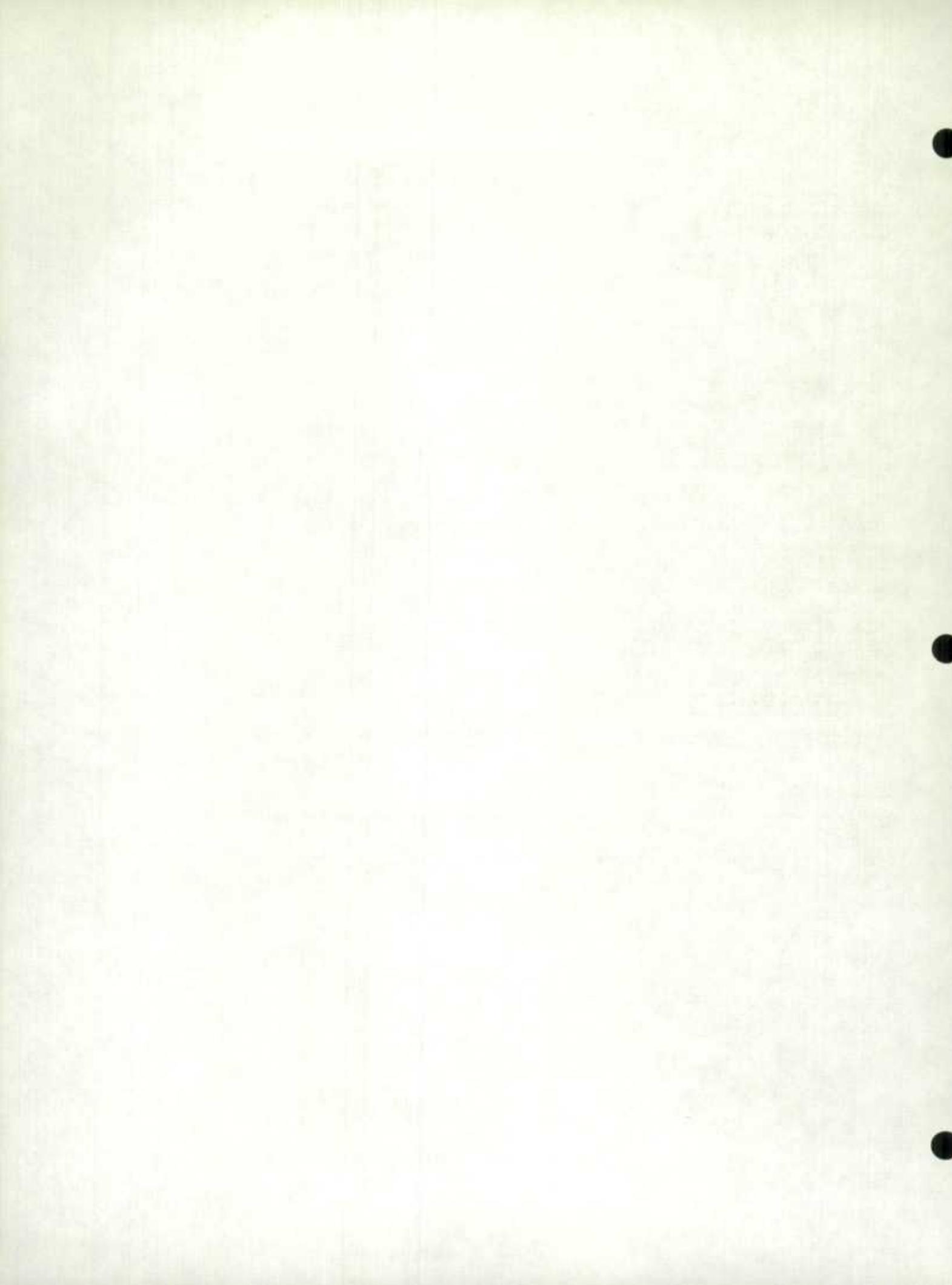
HATCLIFFS (CANADA) LTD: YONGE STREET, RICHMOND HILL, L4C 4X8
UNIVERSIDE BRASS & ALUMINUM FOUNDRY LTD: PO BOX 714, NEW HAMBURG, N0B 2G0
ROBINSON & SONS 2 HINTON AVENUE, OTTAWA, K1Y 0Z6
TO-CAST LIMITED: 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6
B & A FOUNDRY LTD: 550 YORK RD, GUELPH, N1E 3J4

SAMCO BRASS LTD: 69 CATHERINE STREET, ST CATHARINES, L2R 5E9
ATGERMER BELL & BRASS FOUNDRY: PO BOX 2, BRESLAU, N0B 1M0
JULLY CASTINGS LIMITED: 225 CENTRE ST EAST, RICHMOND HILL, L4C 1A7
A H TALLMAN BRONZE CO LTD: 2220 INDUSTRIAL ST, BURLINGTON, L7P 1A1
U O P MANUFACTURING LIMITED: (WOLVERINE DIV), 222 MCINTYRE WEST, NORTH BAY, P1B 2Y8

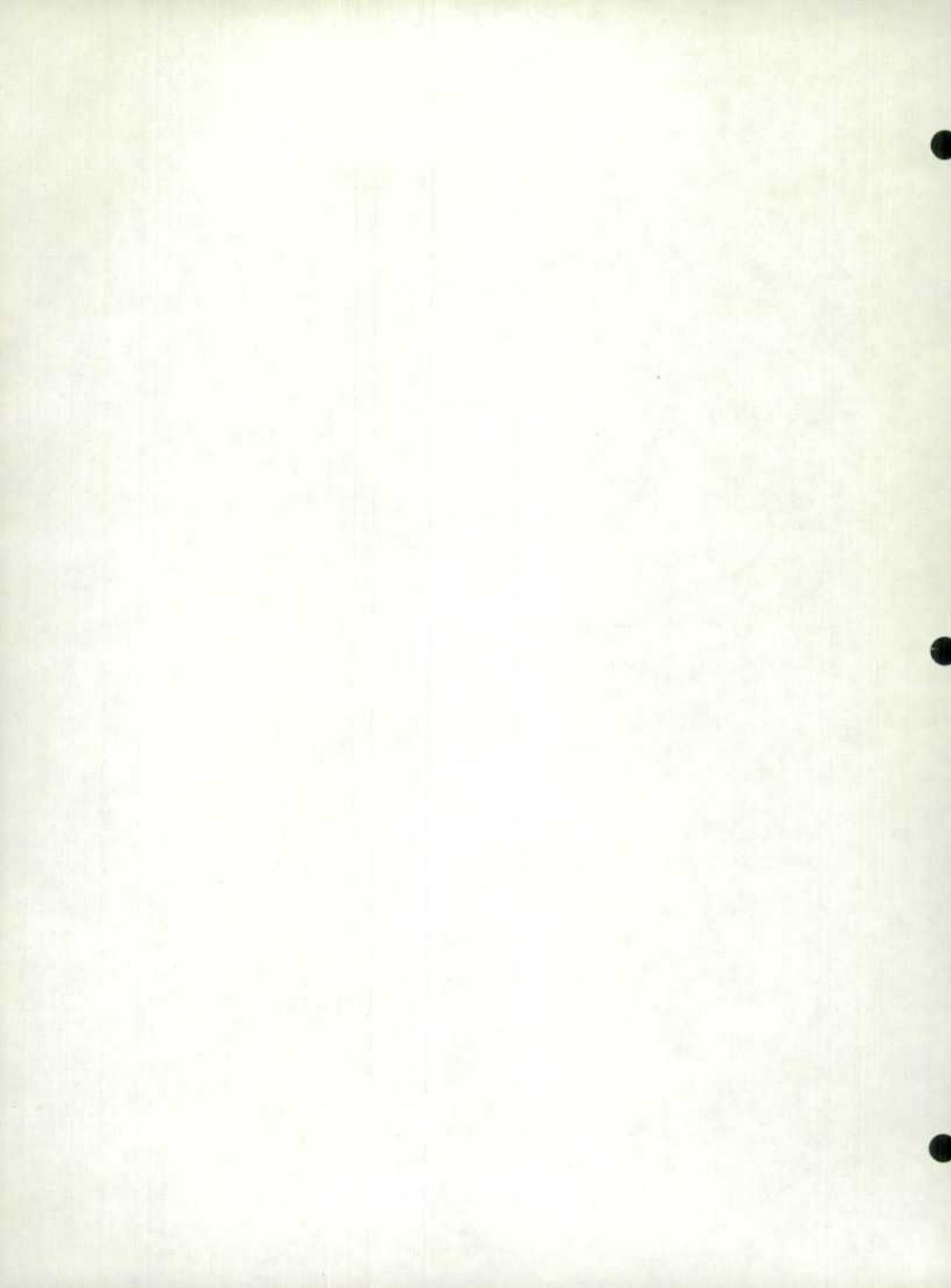
USARCO LIMITED: (UNITED SMELTING & REFINING DIV), 363 WELLINGTON STREET NORTH, HAMILTON, L8L 5B2
WILSON BRASS & ALUMINUM FOUNDRIES, LTD: 205 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2P2

BRITISH COLUMBIA -- COLombie BRITANNIQUE

NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED: (WESTERN COPPER DIV), 920 CERWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V3M 5R2
PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED: 244 WOODLAND CRIVE, VANCOUVER, V5L 3P5
SEYMOUR INDUSTRIES LTD: 4641 PYRNE, BURNABY, V5J 3H6
SUMMER BRASS FOUNDRY LIMITED: 619 BIDWELL ST, VANCOUVER, V6G 2W8
VANCOUVER ISLAND BRASS FOUNDRY LTD: 638 PEMBROKE STREET, VICTORIA, V8T 1M6







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".

Establishment – Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data, usually a plant or mill.

Large Establishments

Cost of materials and supplies, fuel and electricity – Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture – Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

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 revenues 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.

Employees, salaries and wages – Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

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'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

Établissement – Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

Grands établissements

Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité – De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

Valeur ajoutée – Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens 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 éléments d'actif amortissable produits 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.

Salariés, traitements et salaires – Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

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 des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698161