



# Copper and copper alloy rolling, casting and extruding

1974



# Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

1974



## 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.É.: 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'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

1974

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

November - 1976 - Novembre  
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

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to 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:

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

NOTA

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:

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

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

1974

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 \$504.1 million, an increase of \$99.7 million from 1973. This amount included shipments of copper and copper-base alloy products valued at 475.1 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$19.0 million, and other revenue of \$10.0 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 1974 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 \$104.3 million (or 33.2%).

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 \$504.1 millions, soit une augmentation de \$99.7 millions par rapport à 1973. Ce montant comprend les livraisons de produits de cuivre et d'alliages de cuivre d'une valeur de \$475.1 millions, les livraisons d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de \$19.0 millions et d'autres recettes de \$10.0 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 1974, 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 \$104.3 millions (ou 33.2%).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1965-1974  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1965-1974

Year and province — Année et province	Estab- lis- ments — Éta- blisse- ments	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						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		'000							\$'000			
1961 .....	69	2,704	5,769	12,493	1,562	92,042	121,599	28,897	29	3,482	16,886	28,904
1965 .....	56	2,778	6,280	15,056	1,825	157,134	201,391	42,443	20	3,620	20,417	42,627
1966 .....	57	3,411	7,665	19,895	2,185	224,476	281,958	59,903	16	4,199	25,663	60,343
1967 .....	56	3,171	6,899	18,499	2,201	181,354	236,353	51,968	12	4,027	25,092	52,163
1968 .....	52	3,073	7,048	20,987	2,488	212,878	274,943	59,105	8	3,947	28,031	59,141
1969 .....	50	3,076	6,868	22,165	2,717	233,000	296,112	61,054	8	3,922	29,743	61,134
1970 .....	52	2,960	6,567	21,567	2,568	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
<u>1973</u>												\$'000
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
Ontario .....	32	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
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
<u>1974</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 .....	30	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 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	42	3,089	6,578	32,795	4,148	413,886	494,113	91,843	5	3,779	41,412	91,301
Percentage change — Taux de variation:												
1972-1973 .....	- 6.1	+ 1.8	+ 2.0	+ 12.4	+ 13.1	+ 44.2	+ 41.3	+ 35.6	- 14.3	- 0.1	+ 9.4	+ 35.7
1973-1974 .....	- 8.7	+ 0.8	- 3.0	+ 10.9	+ 19.3	+ 33.4	+ 22.6	+ 0.7	- 16.7	+ 1.2	+ 11.8	+ 0.3

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1973 AND 1974  
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1973 ET 1974

Year and province — Année et province	Employees										Salaries and wages							
	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution(1)		Total	Treatments and salaries								
	Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution(1)		Manufacturing	Production and related workers		Administrative and office		Sales and distribution — Vente et distribution						
	Manufacturing	Other	Fabrication	Autres	M — H	F — H	M — H	F — H		Manufacturing	Other	Fabrication	Autres	Administration et bureau	Sales and distribution — Vente et distribution	Total		
	number — nombre																\$'000	
<b>1973</b>																		
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	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	
Manitoba ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique ...	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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Total</b> ...	3,023	40	—	—	387	150	99	37	3,509	227	29,579	—	5,834	1,620	37,033			
<b>1974</b>																		
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	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	
Manitoba ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique ...	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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Total</b> ...	3,048	41	7	—	395	165	95	28	3,545	234	32,795	65	6,876	1,676	41,412			

(1) Includes employees at other locations. — Inclus les employés à d'autres emplacements.

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1974

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1974

Size group — Tranche de taille	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale								Value added — Valeur ajoutée	
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity			Cost of materials and supplies		Value of shipments of goods of own manufacture		Value added		Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Cost du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Value added — Valeur ajoutée	Propriétaires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		'000													\$'000		
\$'000																	
0- 4 ...	6	10	19	83	6	358	548	185	4	11	96	185					
5- 9 ...	5	32	64	260	4	374	763	385	1	32	260	385					
10- 19 ...	5	58	118	475	19	1,112	1,891	760	—	66	547	885					
20- 49 ...	14	381	785	3,178	292	64,676	72,651	7,288	—	447	3,949	7,297					
50- 99 ...	3	156	342	1,622	279	22,094	27,463	6,462	—	216	2,268	6,555					
100-199 ...	6	630	1,352	6,082	861	146,899	164,937	18,703	—	776	8,050	18,787					
200-699 ...	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
500-999 ...	1	1,822	3,898	21,094	2,688	178,374	225,860	58,061	—	2,231	26,242	57,207					
1,000 - or over — ou plus ...	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Total ...	42	3,089	6,578	32,795	4,148	413,886	494,113	91,843	5	3,779	41,412	91,301					

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1974

TABLEAU 4. STOCKS, 1974

Province	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	
	book value - \$'000 — valeur comptable				
<b>Opening — Ouverture:</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	x	x	x	x	x
Manitoba .....	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest ..	—	—	—	—	—
<b>Total .....</b>	<b>33,795</b>	<b>4,186</b>	<b>7,788</b>	<b>45,768</b>	<b>339</b>
<b>Closing — Fermeture:</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	x	x	x	x	x
Manitoba .....	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest ..	—	—	—	—	—
<b>Total .....</b>	<b>19,845</b>	<b>4,878</b>	<b>22,859</b>	<b>47,582</b>	<b>323</b>

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1973 AND 1974

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity — Quantité		Cost — Coût	Quantity — Quantité		Cost — Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000
Coal and coke — Charbon et coke .....	49	44	1	—	—	—
	cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes		cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes	
Natural gas — Gaz naturel .....	1,207,829	34 202	770	1 133 826	32 106	937
	'000 gallons	'000 litres		'000 gallons	'000 litres	
Gasoline — Essence .....	176	800	78	188	855	88
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	1,067	4 851	220	1,778	8 083	396
Diesel oil — Huiles diesel .....	18	82	7	63	286	28
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (n°s 2 et 3)	626	2 846	113	726	3 300	193
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) — Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	437	1 987	60	427	1 941	85
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	249	1 132	50	255	1 159	80
	'000 kWh			'000 kWh		
Electricity purchased (include service charge) — Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	193 400		2,117	196 064		2,239
Other fuel (include steam purchased) — Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...		61	...		102
Fuel and electricity — Total — Du combustible et de l'électricité .....	...		3,478	...		4,148

Note: '000 litres = 1 cubic metre. — Note: '000 litres = 1 mètre cube.

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974  
TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>						
Materials used - Matières utilisées:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots - Lingots .....	1,092	495	404	1,686	765	791
Bars and rods - Barres et tiges .....	2,192	994	701	4,028	1,827	1,770
Scrap - Débris .....	6,385	2,896	1,369	6,528	2,961	1,989
Other forms - Autres formes .....	...	...	74	...	...	5
Antimony - Antimoine .....	3	1	3	4	2	4
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Ingots - Lingots .....	7,586	3,441	4,964	9,481	4,301	7,275
Scrap - Débris .....	11,654	5,286	5,545	4,855	2,202	3,168
Bars and rods - Barres et tiges .....	59	27	29	12	5	9
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	13	6	9	49	22	36
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, feuilles et feuillards .....	1,838	834	1,177	6,809	3,089	4,850
Other forms - Autres formes .....	...	...	2	...	...	3
Copper - Cuivre:						
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc. ....	328,230	148,883	211,221	393,267	178,383	311,374
Scrap - Débris .....	50,480	22,897	31,156	39,332	17,841	37,227
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	18	8	29	91	41	108
Plate, sheets and strips - Tôles fortes, feuilles et feuillards .....	(1)	(1)	(1)	-	-	-
Other forms - Autres formes .....	...	...	19,688	...	...	103
Lead, all forms - Plomb de toutes formes .....	841	381	126	683	310	142
Manganese metal - Manganèse .....	184	83	136	219	99	227
Magnesium metal - Magnésium métal .....	1	-	1	-	-	-
Nickel .....	684	310	1,074	533	242	852
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes .....	1,069	485	680	1,190	540	944
Tin, all forms - Étain de toutes formes:						
Phosphor tin - Étain phosphoré .....	290	132	665	238	108	913
Other tin - Autres étais .....	19	9	38	37	17	95
Zinc:						
Ingots and slabs - Lingots et brames .....	31,389	14,238	7,028	30,153	13,677	10,022
Other forms - Autres formes .....	...	...	1	-	-	-
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	10,310	20,097	9,116	13,372
Miscellaneous - Divers:						
Chemicals - Produits chimiques .....	...	...	4	...	...	3
Graphite .....	17	8	2	70	32	6
	short tons - tonnes courtes			short tons - tonnes courtes		
Silica sand - Sables siliceux .....	1,468	1,332	31	1,459	1,324	26
Foundry sands - Sables de fonderie .....	2,736	2,482	85	3,035	2,753	88
	M ft. b.m. - m.p. m.p.	cubic metres - mètres cubes		M ft. b.m. - m.p. m.p.	cubic metres - mètres cubes	
Lumber - Bois de construction .....	166	392	20	1,285	3,032	155
Refractories - Matières réfractaires .....	..	..	70	..	..	72
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	2,829	...	...	3,177
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 .....	..	..	252	..	..	21
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	363	..	..	481
Cans, metal - Cannettes en métal .....	..	..	103	..	..	129
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barillets, en bois .....	..	..	804	..	..	1,038
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	..	43	..	..	70
All other - Tous autres .....	..	..	239	..	..	267

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

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974 - Concluded  
TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974 - fin

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût		Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	7,348	...	...	11,047
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 .....	...	...	481	...	...	516
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	1,129	...	...	1,510
Total .....	...	...	310,236	...	...	413,886

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1973 AND 1974  
TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité	Value - Valeur		Quantity - Quantité	Value - Valeur	
	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000	pounds '000 livres	metric tonnes métriques	\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages						
Die - Pièces coulées sous pression .....	439	199	845	1,427	647	2,130
Other - Autres .....	843	382	1,083	3,315	...	5,199
Other forms - Autres formes .....	...	...		...	...	
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:						
Bars, rods and shapes (except wire rods) - Barres, tiges et profils (à l'exception du fil machine) .....	8,544	3 875	7,813	(1)	(1)	(1)
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie) .....	6,318	2 866	5,010	8,027	3 641	10,821
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	95,198	43 181	90,804	55,677	25 255	68,341
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles plates, feuilles, feuillards et produits plats .....	38,995	17 688	34,550	44,162	20 032	53,958
Other forms - Autres formes .....	...	...	133,566	...	...	196,365
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié laiton, bronze, etc.:						
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profils ...	60,715	27 540	47,404	46,009	20 869	44,242
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie) .....	4,227	1 917	7,184	3,886	1 763	9,107
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	16,335	7 409	15,095	25,834	11 718	14,861
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles plates, feuilles, feuillards et produits plats .....	62,327	28 271	50,798	33,481	15 187	37,123
Other forms - Autres formes .....	...	...	1,416	...	...	28,087
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-silver, etc.):						
Castings - Moulages .....	21	10	40	3,415	1 549	4,626
Other forms - Autres formes .....	...	...	3,650	...	...	4,307
All other products - Tous autres produits .....	...	...	2,412	...	...	
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 .....	...	...	2,521	...	...	2,011
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 .....	...	...	(6,691)	...	...	(9,784)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	2,107	...	...	2,719
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	402,921	...	...	494,113

(1) Included in "Other forms of copper unalloyed". - Compris dans "Autres formes de cuivre non allié".

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TO SIC 297  
COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 297  
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (\*)

QUEBEC

AUBERTIN FOUNDRIES LTEE, 10101 HEBERT ST, MONTREAL NORTH, H1M 3W5 (04)  
CANADA WIRE & CABLE LIMITED, (ROLLING & WIRE MILL - MONTREAL E), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3W1 (06)  
DOMINION BRASS & ALUMINUM FOUNDRY LTD, (VILLE ST PIERRE), 220 BRUNSWICK AVE, POINTE CLAIRE, H9R 1A6 (02)  
FONDERIE ST ROMUALD ENRG, 21EME AVE CP 2008, ST ROMUALD, G6W 5M3 (04)  
INTERNATIONAL BRONZE POWDERS LTD, ICANBRO DIV, 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 4V9 (05)

NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (MONTREAL EAST & FERGUS), PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (08)  
RAPID FOUNDRY, CP, ST URBAIN CHATEAUGUAY CO, J0S 1Y0 (02)

ONTARIO

ANACONDA CANADA LIMITED, 260-EIGHTH STREET, TORONTO, M8V 3E1 (09)  
BOND BRASS LTD, 110 MCARTHUR AVE, VANIER CITY, K1L 6P9 (03)  
CRAIG BRONZE CO LIMITED, 330 HORNER AVE, TORONTO, M8W 1Z3 (C2)  
THE DOMINION GAS METER CO LTD, 11 GARFIELD AVE, LONDON, N6C 2B4 (02)  
ERAMOSA BRASS & ALUMINUM, 120 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A6 (04)  
FISHER AND SON LIMITED, PO BOX 171, STONEY CREEK, L8G 3X9 (03)  
GAMMA FOUNDRY COMPANY LIMITED, 75 NEWKIRK ROAD, RICHMOND HILL, L4C 3G4 (04)  
JOHNSON MATTHEY & MALLORY LTD, (FOUNDRY DIVISION), 16 SMITH ST PO BOX 367, ST CATHARINES, L2R 6T7 (04)  
T C LAWRENCE & SONS LIMITED, 17 JARVIS ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 1G7 (01)  
LONG BRANCH FOUNDRY, 3 MAGNIFICENT RD, TORONTO, M8Z 4T3 (01)

JAS H MATTHEWS & CO (CANADA) 1959 LTD, 71 NIPPISSING ROAD, MILTON, L9T 1R4 (04)  
MAY FOUNDRY COMPANY LTD, 6029 CLARK ST, NIAGARA FALLS, L2G 3W3 (03)  
NIAGARA BRONZE LTD, 4248 BROUGHTON AVENUE, NIAGARA FALLS, L2E 3K7 (04)  
NON FERROUS CASTINGS LTD, 1821 MATTAWA AVE, MISSISSAUGA, L4X 1K6 (03)  
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (05)

PAL FOUNDRIES LTD, 40 NUGGET AVE UNIT 15, SCARBOROUGH, M1S 3A8 (03)  
PHILLIPS CABLES LIMITED, TIRON DIVISION, KING ST W, BROCKVILLE, K6V 5T6 (C4)  
RAHN METALS & PLASTICS LIMITED, 161 REGINA ST, NORTH BAY, P1B 8H1 (06)  
RATCLIFFS (CANADA) LTD, 10537 YONGE STREET, RICHMOND HILL, L4C 1V9 (06)  
RIVERSIDE BRASS & ALUMINUM FOUNDRY LTD, PO BOX 714, NEW HAMBURG, N2C 2G0 (C4)

J ROBINSON & SON, 2 MINTON AVENUE, OTTAWA, K1Y 3Z6 (01)  
ROTO-CAST LIMITED, 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (06)  
SAMCO BRASS LTD, 69 CATHERINE STREET, ST CATHARINES, L2R 5E9 (06)  
S B & A FOUNDRY LTD, 550 YORK RD, GUELPH, N1E 3J4 (04)  
STOERMER BELL & BRASS FOUNDRY, PO BOX 2, BRESLAU, N0B 1M0 (C1)

SULLY CASTINGS LIMITED, 225 CENTRE ST EAST, RICHMOND HILL, L4C 1A7 (04)  
A H TALLMAN BRONZE CO LTD, PO BOX 5014, BURLINGTON, L7R 3Y8 (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 (05)  
WILSON BRASS & ALUMINUM FOUNDRIES LTD, 205 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (C4)

ALBERTA

MICRON FOUNDRY LTD, 12850-56 STREET, EDMONTON, T5A 0E1 (01)

BRITISH COLUMBIA -- COLONIE BRITANNIQUE

NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (WESTERN COPPER DIV), 920 DERWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V3M 5R2 (06)  
PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED, 1615 FRANKLIN STREET, VANCOUVER, V5L 1P5 (04)  
SEYMOUR INDUSTRIES LTD, 4641 BYRNE, BURNABY, V5J 3H6 (01)  
VANCOUVER ISLAND BRASS FOUNDRY LTD, 638 PEMBROKE STREET, VICTORIA, V8T 1H6 (02)

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

CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES	CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES
(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-







## 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 purchase and intracompany tra

	DATE DUE	DATE DE RETOUR	
<b>Value of ship reporting establishing discounts, returns, a containers, common (but not of own e revenue, transfers to own products shippments are included aircraft and aircraft shipbuilding and rep in tables on principle at imputed charge to</b>	<del>1 APR 2 1977</del>		
<b>Value added commodity inputs u</b>			
(a) Value added, m manufacture plus goods, less cost i			
(b) Value added, tc activity and (2 calculated by s facturing revenue change in inve revenues includ own use, reven revenue such as			
<b>Employees, s deductions for inc paid (for regular missions, etc., pa related workers cl reported loggers, e 1970 Census outs are excluded from contract work do</b>			

**Inventories** Book value of owned inventory held in Canada, including

S. H. ELLIS

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".

**Etablissement** – 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, ind les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés, itres 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 vente et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons 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 ses 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 sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronaves et de pièces, les constructeurs de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et de réparation navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux industries principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie ou sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

/aleur ajoutée — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

sur ajoutée, activité manufacturière: valeur des livraisons de produits de propre ication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, ns coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

sur 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 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 rentée. 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 les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des emplois; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et s 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, lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers siège de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travailleurs 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



1010698164