

Copper and copper
alloy rolling,
casting
and extruding

1972

Laminage, moulage
et extrusion du
cuivre et de ses
alliages

1972



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, omitted from industry reports during the 1968-1971 period, have been reinstated in 1972 reports. Certain other distributions of establishment data are available upon request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, 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). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

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. On a réintroduit dans les bulletins de 1972 les tableaux de ventilation des principales statistiques des établissements selon la taille de ces derniers (effectif total). Pendant la période 1968-1971, la publication de tels tableaux dans les bulletins sur les industries avait été interrompue. Les personnes désireuses d'obtenir certaines autres ventilations des données sur les établissements peuvent adresser une demande à cette fin à la Division des industries manufacturières et primaires. La réponse à des demandes élaborées visant un grand nombre d'industries peut faire l'objet d'une facturation.

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). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "entrant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

STATISTIQUE CANADA

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

1972

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

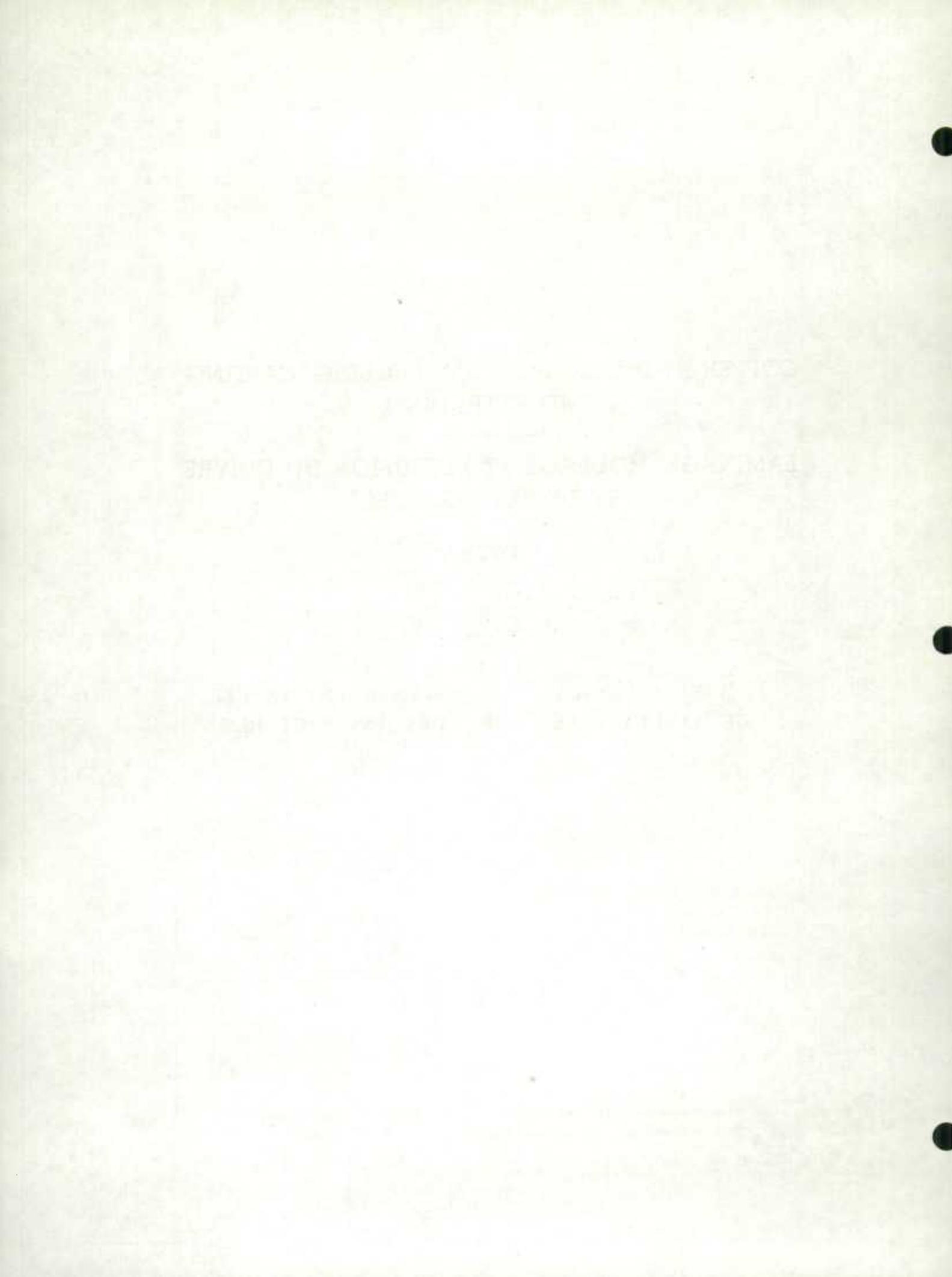
August - 1974 - Août
5-3304-505

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. 298

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES
C.A.E. 298

1972

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 \$287.4 millions, and increase of \$20.8 millions from 1971. This amount included shipments of copper and copper-base alloy products valued at \$272.9 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$12.3 millions, and other revenue of \$2.2 millions.

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 1972 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 \$11.7 millions (or 5.6%).

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, 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 des minerais, 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 287.4 millions de dollars, soit une augmentation de 20.8 millions par rapport à 1971. Ce montant comprend les livraisons de produits de cuivre et d'alliages de cuivre d'une valeur de 272.9 millions de dollars, les livraisons d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de 12.3 millions et d'autres recettes de 2.2 millions de dollars.

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 1972, 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 11.7 millions de dollars (ou 5.6%).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1972
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1972

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	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	'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	
1962	67	2,742	6,034	13,163	1,590	110,114	142,210	26,826	29	105	3,492	17,856	26,926	
1963	62	2,874	6,483	14,287	1,677	120,037	152,793	31,951	25	88	3,651	19,227	32,077	
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	
<u>1971</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Québec	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	34	1,802	3,836	13,904	1,876	114,598	155,811	38,879	x	x	x	2,230	18,626	
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	51	2,839	6,079	21,862	2,827	203,497	263,338	55,780	8	43	3,608	29,756	55,465	
<u>1972</u>														
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	x	32	2,272	20,612	
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	
<u>Percentage change — Taux de variation:</u>														
1970-1971	— 1.9	— 4.1	— 7.4	+ 1.4	+ 10.9	— 12.8	— 8.0	+ 6.6	— 11.1	+ 16.2	— 3.6	+ 0.8	+ 5.9	
1971-1972	+ 3.9	+ 6.0	+ 9.4	+ 20.4	+ 8.8	+ 5.7	+ 8.3	+ 20.6	+ 12.5	+ 3.7	+ 13.8	+ 24.5		

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires								Total						
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Sales and distribution — Vente et distribution				Total				Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Sales and distribution — Vente et distribution		Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Sales and distribution — Vente et distribution						
	M	F	M	F	M	H	F	M	H	F	M	H	M	H	F	M	H	F	M	H	F	\$'000					
	H		H		H			H			H		H			H			H								
	number — nombre																										
1971																											
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	x					
Ontario	1,791	11	—	—	266	100	51	11	2,108	122	13,904	—	3,952	770	18,626	—	—	—	—	—	—	—					
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	x					
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Total	2,819	20	1	—	462	172	104	30	3,386	222	21,862	x	6,406	x	29,756	—	—	—	—	—	—	—					
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	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	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	—	—	—	—	—	—	—					

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

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	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre		Wages — Salaires					Number — Nombre			Number — Nombre				
		No. — nombre	'000							'000			'000			
0-4	9	12	24	65	2	128	240	107	5	x	13	66	107			
5-9	8	48	96	281	15	606	1,133	512	2	x	51	317	509			
10-19	5	64	125	370	8	596	1,181	581	—	—	71	432	661			
20-49	15	375	799	2,495	247	33,558	42,050	8,014	—	—	446	3,141	8,025			
50-99	5	277	602	2,063	193	7,791	14,359	6,382	—	—	366	2,994	6,448			
100-199	3	309	739	2,906	405	71,247	79,366	7,782	—	—	386	3,826	7,763			
200-499	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
500-999	1	1,924	4,264	18,134	2,205	101,188	146,888	43,875	—	—	2,407	23,073	43,563			
1,000 — or over — ou plus ..	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	49	3,009	6,648	26,315	3,076	215,113	285,216	67,253	7	44	3,740	33,849	67,075			

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1972

TABLEAU 4. STOCKS, 1972

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						
<u>Opening — Ouverture:</u>						
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	12,454	1,785	3,505	17,744	255	
Manitoba	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—
Total	26,857	3,471	6,349	36,677	262	
<u>Closing — Fermeture:</u>						
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	14,906	1,212	3,630	19,748	183	
Manitoba	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—
Total	28,016	3,270	6,777	38,063	194	

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	— Quantité	— Coût	— Quantité	— Coût
\$'000				
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes	ton — tonne	—	—	—
(b) Imported — Importations	"	—	—	—
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	"	—	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—
Coke	"	31	1	13
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	141,272	59	142,720
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérosène ou huile de houille	"	3,946,162	478	2,724,674
Wood — Bois	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	759,269	527	1,021,980
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	189,799	35	234,612
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....	...	...	9	15
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	166,716,584	1,686	185,073,536
Steam purchased — Vapeur achetée .....	...	...	32	...
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....	...	2,827	...	3,076

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972

TABLEAU 6. MATERIÈS ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	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.	1,088,699	343	871,131
Scrap - Débris	"	5,655,695	1,313	5,504,626
Others forms - Autres formes .....		..	857	..
Antimony - Antimoine	lb. - liv.	48,610	15	4,620
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Ingots - Lingots	"	55,975,560	29,636	7,106,832
Scrap - Débris	"	23,316,824	9,379	32,170,742
Bars and rods - Barres et tiges	"	2,806	2	15,584
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	"	8,232	6	5,137
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, tôle minces et feuilards	"	2,986,954	1,586	2,030,536
Other forms - Autres formes .....		..	941	..
Copper - Cuivre:				
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc.	lb. - liv.	245,526,345	128,692	283,429,916
Scrap - Débris	"	21,950,417	10,509	39,009,456
Plate, sheets and strips - Tôles fortes et minces et feuilards	"	-	-	22,924,379
Wire - Fil	"	-	-	11,676
Other forms - Autres formes .....		..	158	170
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	"	652,690	104	785,005
Manganese metal - Manganèse	"	70,838	40	153,620
Nickel metal - Monel	"	36,573	69	..
Nickel	"	483,843	664	579,985
Nickel-copper shot - Grenaille de nickel-cuivre	"	2,483	3	2,550
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	"	6,963,262	3,939	1,118,883
Tin all forms - Étain de toutes formes:				
Phosphor tin - Étain phosphoré	"	311,669	509	260,597
Other tin - Autres étains	"	46,634	75	90,458
Zinc:				
Ingots and slabs - Lingots et brames	"	27,117,748	4,459	30,293,795
Other forms - Autres formes .....		..	62	..
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....		..	108	..
Lumber - Bois d'œuvre	M ft. b.m. - M p.m.p.	186	22	237
Silica sand - Sables siliceux	ton - tonne	2,386	26	1,937
Foundry sands - Sables de fonderie	"	1,225	35	1,788
Graphite	lb. - liv.	342,819	33	299,586
Refractories - Matières réfractaires .....		..	70	..
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....		..	2,049	..
				2,362
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		..	1,212	..
				855
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 .....	..	154	..	209
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	232	..	276
Cans, metal - Cannettes en métal .....	..	56	..	73
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barillets, en bois .....	..	536	..	625
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	40	..	39
All other - Tous autres .....	..	258	..	200
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	..	5,018	..	6,368
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 .....	..	287	..	301
Total .....	..	203,497	..	215,113

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF MANUFACTURE, 1971 AND 1972

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité lb. - liv.	Valeur \$'000	Quantité lb. - liv.	Valeur \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages				
Die - Pièces coulées sous pression	713,040	1,045	334,146	540
Other - Autres	438,141	651	587,854	822
Other forms - Autres formes .....	...	3,219	...	3,892
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:				
Bars, rods and shapes (except wire rods) - Barres, tiges et profilés (à l'exception du fil machine)	(1)	(1)	(1)	(1)
Casting (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	5,092,306	4,370	3,214,425	2,140
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	68,593,203	57,469	72,243,908	60,723
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	34,522,302	25,796	37,411,759	27,641
Other forms - Autres formes .....	...	85,896	...	89,734
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):				
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	(1)	(1)	(1)	(1)
Casting (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	7,307,821	10,543	7,528,997	10,165
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	9,338,551	8,456	10,539,527	8,965
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	52,976,956	35,882	58,458,317	38,466
Other forms - Autres formes .....	...	26,416	...	37,546
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-argent, etc.):				
Casting - Moulages	12,510	29	14,797	32
Other forms - Autres formes .....	...	2,463	...	2,169
All other products - Tous autres produits .....	...	2,793	...	3,226
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 .....	...	2,130	...	3,000
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 la valeur des taxes de ventes, droits d'accise et frais de transport à l'extérieur qui n'ont pu être déduits des marchandises individuelles décrites ci-dessus	...	(5,943)	...	(5,823)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	2,122	...	1,639
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	263,338	...	285,216

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

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".

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. 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



1010698158