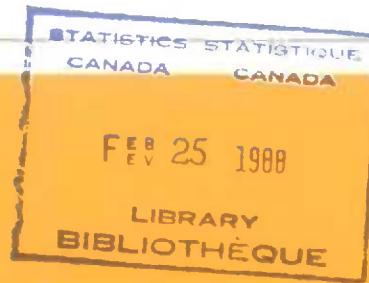


Copper and copper alloy rolling, casting and extruding

1971

Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

1971



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. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, 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. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.
4. 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 ~~des explications de certains termes statistiques~~ 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. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.
3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.
4. 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 "extrait brut", de Tableau 7 de la publication de 1966.

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

1971

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

June - 1973 - Juin
5-3304-505

Price - Prix: 50 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 EXTRUING
S.I.C. 297

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

1971

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 \$266.6 millions, a decrease of \$22.2 millions from 1970. This amount included shipments of copper and copper-base alloy products valued at \$249.8 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$13.5 millions, and other revenue of \$3.3 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 1971 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, decreased by \$29.7 millions (or 12.6 %).

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 du minerai, à Fonte et affinage (C.A.P. 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 266.6 millions de dollars, soit une diminution de 22.2 millions par rapport à 1970. Ce montant comprend les livraisons de produits de cuivre et d'alliages de cuivre d'une valeur de 249.8 millions de dollars, les livraisons d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de 13.5 millions et d'autres recettes de 3.3 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 1971, 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 diminué de 29.7 millions de dollars (ou 12.6 %).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

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 — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'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	
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	29,763	61,134	
<u>1970</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	36	1,889	4,045	13,976	1,627	133,363	168,667	34,659	x	x	x	x	34,766	
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	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	x	38,604	
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>Percentage change — Taux de variation</u>														
1969-1970	+ 4.0	- 3.8	- 4.4	- 2.7	- 6.2	+ 0.2	- 3.4	- 14.3	+ 12.5	+ 8.8	- 4.5	- 6.7	- 14.3	
1970-1971	- 1.9	- 4.1	- 7.4	+ 1.4	+ 10.9	- 12.8	- 8.0	+ 6.6	- 11.1	+ 16.2	- 3.6	+ 0.5	+ 5.9	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET REMUNERATIONS, 1970 ET 1971

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				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M	F	M	H	M	H	Total	M	H	M	H	M	H	Total
	M	F	M	H	M	H	M	H	M	H		M	H	M	H	M	H	
																		\$'000
1970																		
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	x
Ontario	1,878	11	1	—	283	94	55	14	2,217	119	13,976	x	4,018	x	18,900			
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
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,942	18	2	—	489	157	106	30	3,539	205	21,567	x	6,493	x	29,530			
1971																		
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	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
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			

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

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	
	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
Ontario	13,526	2,130	3,476	19,132	300
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	27,197	4,405	6,440	38,042	314
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
Ontario	12,248	1,876	3,273	17,397	255
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	26,644	3,562	6,051	36,257	262

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970 AND 1971

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	\$'000	\$'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	"	45	1	31
Coke				1
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon (Imp.)	125,560	51	141,272
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kéroslène ou huile de houille	"	2,988,650 ^a	328	3,946,162
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	729,057	505	759,269
(b) Liquified petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	184,547	33	189,799
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-
Other fuel - Autre combustible	kwh. - kWh	166,180,004	1,591	166,716,584
Electricity purchased - Électricité achetée		***	29	1,686
Steam purchased - Vapeur achetée				38
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		***	2,548	1,823

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	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.	1,311,861	403	1,088,699
Scrap - Débris	"	4,025,890	922	5,655,695
Others forms - Autres formes .....		...	109	...
Antimony - Antimoine	lb. - liv.	50,450	15	48,610
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Ingots - Lingots	"	25,202,539	11,472	55,975,560
Scrap - Débris	"	8,470,672	3,713	23,316,824
Bars and rods - Barres et tiges	"	55,801	44	2,806
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	"	5,708	4	8,232
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, tôles minces et feuillards	"	1,144,001	691	2,986,954
Other forms - Autres formes .....		...	1,230	...
Copper - Cuivre:				
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc.	lb. - liv.	328,944,579	191,902	245,526,345
Scrap - Débris	"	9,774,861	5,969	21,950,417
Wire - Fil	"	2,352	2	14,026
Other forms - Autres formes .....		...	52	...
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	"	540,085	92	652,690
Manganese metal - Manganèse	"	119,997	78	70,838
Monel metal - Monel	"	2,600	4	36,573
Nickel	"	731,756	941	483,843
Nickel-copper shot - Grenaille de nickel-cuivre	"	2,550	4	2,483
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	"	1,122,926	608	6,963,262
Tin all forms - Étain de toutes formes:				
Phosphor tin - Étain phosphoré	"	472,123	899	311,669
Other tin - Autres étains	"	75,778	123	46,634
Zinc:				
Ingots and slabs - Lingots et brames	"	22,490,342	3,548	27,117,748
Other forms - Autres formes .....		...	62	...
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....		...	145	...
Lumber - Bois d'œuvre	M ft. b.m. - M p.m.p.	343	39	186
Silica sand - Sables siliceux	ton - tonne	1,727	26	2,386
Foundry sands - Sables de fonderie	"	916	26	1,225
Graphite	lb. - liv.	258,035	22	342,819
Refractories - Matières réfractaires .....		..	65	...
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés .....		...	1,860	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		...	1,263	...
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 .....	..	165	..	154
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	278	..	232
Cans, metal - Cannettes en métal .....	..	85	..	56
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barillets, en bois .....	..	603	..	536
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	45	..	40
All other - Tous autres .....	..	206	..	258
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	..	5,476	..	5,018
Amount paid out to others for work done on materials owned by others - Montant payé à d'autres pour travail effectué par des matières appartenant aux établissements .....	..	265	..	287
Total .....	..	233,454	..	203,497

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970 AND 1971
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité lb. - liv.	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité lb. - liv.	Value - Valeur \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages				
Die - Pièces coulées sous pression	744,305	986	713,040	1,045
Other - Autres	406,655 ^r	614 ^r	438,141	651
Other forms - Autres formes .....	...	1,869 ^r	...	3,219
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:				
Bars, rods and shapes (except wire rods) - Barres, tiges et profilés (à l'exception du fil machine)	15,229,915	12,964	(1)	(1)
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	605,742	582	5,092,306	4,370
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	65,834,715	59,683	68,593,203	57,469
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	32,935,349	26,658	34,522,302	25,796
Other forms - Autres formes .....	...	91,456	...	85,896
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):				
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	28,982,858 ^r	21,270 ^r	(1)	(1)
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	7,764,059	10,886	7,307,821	10,543
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	10,558,574	9,633	9,338,551	8,456
Plates, sheets, strips and flat products - Tôles fortes, tôles minces, feuillards et produits plats	45,888,035	32,389	52,976,956	35,882
Other forms - Autres formes .....	...	11,838 ^r	...	26,416
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-argent, etc.):				
Castings - Moulages	18,239	37	12,510	29
Other forms - Autres formes .....	...	4,500	...	2,453
All other products - Tous autres produits .....	...	3,598	...	2,483
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 .....	...	1,915	...	2,130
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	...	(6,805)	...	(5,943)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	2,111	...	2,122
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	286,184	...	263,338

(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 ~~calculated 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. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé 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



1010698156