

Iron and steel mills

1970

Sidérurgie

1970



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.

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. 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, the following tables have been omitted from this report:

- (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
- (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

Certain of the above 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.

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.

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport 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 de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de propre fabrication, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:

- (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
- (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

Certains des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. A compter des bulletins sur le recensement des manufactures de 1968 pour raisons de rapidité et d'économie, on ne publie plus, dans les bulletins individuels, la liste des établissements enquêtés. Toutefois, on peut se procurer les listes des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de rubans lisibles par une machine, soit sous forme d'états mécanographiés, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.

4. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant 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 l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA

— Division des Industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.

291

IRON AND STEEL MILLS

SIDÉRURGIE

1970

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

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

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

December - 1972 - Décembre
6506-500

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

ABREVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

C.I.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).

IRON AND STEEL MILLS
(S.I.C. 291)

SIDÉRURGIE
(C.A.E. 291)

1970

For statistical purposes the industry titled Iron and Steel Mills in the 1970 revised Standard Industrial Classification covers four main types of establishments:

- (1) Establishments primarily engaged in manufacturing pig iron and ferro-alloys;
- (2) Steel plants primarily engaged in manufacturing ingots and steel castings and continuous casting of steel;
- (3) Rolling mills primarily engaged in hot and cold rolling of steel into primary shapes;
- (4) Coke ovens operated in connection with blast furnaces.
In some instances, the blast furnace, steel mill, rolling mill and coke oven or some combination of two or more of them are carried on as one integrated operation and the manufacturing processes may be carried on beyond the rolling mill stage.

Value of shipments and other revenue of the Iron and Steel Mills totalled \$1,720.6 millions, an increase of \$272.4 millions over 1969. This amount included coke, gas and by-products valued at \$17.6 millions, sinter plant and blast furnace products valued at \$13.9 millions, steel ingots and steel castings valued at \$115.8 millions, rolled steel products valued at \$1,451.3 millions, ferro-alloy products valued at \$40.7 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$48.4 millions, and other revenue of \$28.9 millions.

This industry's shipments of rolled steel products represented 85.8 % of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1970 included carbon and graphite electrodes, cathode blocks and oil well sucker rods, washers, etc.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$174.0 millions.

Aux fins de la statistique, la sidérurgie figurant dans la Classification des activités économiques revisée 1970 comprend quatre grandes catégories d'établissements:

- (1) Ceux dont l'activité principale est la fabrication de saumons de fonte et de ferro-alliages;
- (2) Les aciéries qui fabriquent surtout des lingots et des moulages et font le coulage de l'acier en continue;
- (3) Les pièces de laminaires dont l'activité principale est le laminage à chaud ou à froid de l'acier pour en faire des profilés primaires;
- (4) Les cokeries associées à des hauts fourneaux.

Dans certains cas, le haut fourneau, l'aciérie, la laminerie et la cokerie sont associés (deux opérations ou plus) dans un même établissement intégré et la transformation peut s'y effectuer au-delà du laminage.

La valeur des expéditions et les autres recettes de l'industrie du fer et de l'acier ont atteint 1,720.6 millions de dollars, soit 272.4 millions de plus qu'en 1969. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (17.6 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (13.9 millions), les lingots d'acier et les moulages d'acier (115.8 millions), les produits d'acier laminé (1,451.3 millions), les produits de ferro-alliages (44.7 millions), les expéditions d'autres produits (formes secondaires) (48.4 millions) et les autres recettes (28.9 millions de dollars).

Les expéditions de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 85.8 % des recettes provenant de la fabrication. En 1970, les expéditions de produits de formes secondaires par cette industrie comprenaient des électrodes de carbone et de graphite, des blocs cathodiques, des tiges de commande de piston de pompe pour puits de pétrole, des rondelles, etc.

Le coût des matières et fournitures, etc., utilisées pour la production de produits de fabrication propre a augmenté de 174.0 millions de dollars.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1970
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1970

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 connexes			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 expéditions de marchandises de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs		Employees Employés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Man-hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication		Number Nombre	Withdrawals Retraits	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		No. nomb.	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
1961	41	28,408	59,336	152,529	29,670	351,055	774,748	397,331	-	-	34,749	193,712	405,187
1962	41	30,101	63,319	165,556	31,639	391,886	860,755	445,501	-	-	36,593	209,171	451,549
1963	39	31,112	66,924	180,359	35,082	436,597	963,206	499,303	-	-	38,196	228,217	505,747
1964	42	33,911	73,408	200,756	41,442	512,009	1,108,152	561,049	-	-	41,505	253,039	568,680
1965	41	36,434	77,202	221,232	47,703	565,741	1,231,765	646,100	-	-	44,274	277,126	653,743
1966	43	37,984	80,205	236,645	49,497	569,019	1,255,392	648,228	-	-	45,999	299,552	654,451
1967	44	36,078	75,572	236,890	50,700	565,034	1,228,999	617,093	-	-	44,203	305,300	622,029
1968	43	36,324	76,124	250,865	52,870	630,974	1,367,087	684,684	-	-	44,634	323,572	692,767
<u>1969</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	14	3,729	7,947	26,041	8,746	112,600	195,059	73,755	-	-	4,774	34,989	72,536
Ontario	17	25,595	53,860	194,848	38,627	475,073	1,074,887	567,137	-	-	32,200	259,652	577,109
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	45	34,441	71,489	252,722	54,220	666,242	1,423,256	708,727	-	-	42,954	334,233	717,762
<u>1970</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	14	3,589	7,841	27,619	9,146	135,852	213,766	73,352	-	-	5,408	45,465	41,071
Ontario	17	29,865	61,799	247,071	46,152	612,164	1,317,165	690,768	-	-	37,944	339,117	695,111
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	45	38,317	79,657	309,128	62,675	831,794	1,691,662	835,956	-	-	49,169	423,985	838,430
<u>Percentage change - Variation en pourcentage</u>													
1968-1969	+ 4.7	- 5.2	- 6.1	+ 0.7	+ 2.6	+ 5.6	+ 4.1	+ 3.5	-	-	- 3.8	+ 2.5	+ 3.8
1969-1970	+ -	+ 11.3	+ 11.4	+ 22.3	+ 15.6	+ 24.8	+ 18.9	+ 18.0	-	-	+ 14.5	+ 26.9	+ 18.8

TABLEAU 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1969 AND 1970

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1969 ET 1970

Year and province — Années et provinces	Employees — Employés												Salaries and wages — Traitements et salaires						
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M	H	M	H			F	Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Adm-	Adm-	Sales — Ventes et distribution			
	M	F	M	H	M	H	M	H									\$'000		
	number — nombre																		
1969																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	x	x	3	-	830	148	51	13	4,612	162	26,041	17	8,421	509	34,989				
Ontario	25,418	177	502	8	4,661	973	319	142	30,900	1,300	194,848	4,821	56,057	3,926	259,652				
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	34,210	231	552	8	6,142	1,211	428	172	41,332	1,622	252,722	5,141	71,267	5,103	334,233				
1970																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	3,587	2	215	-	1,211	301	73	19	5,086	322	27,619	2,215	14,845	787	45,465				
Ontario	29,669	196	690	8	5,583	1,321	340	137	36,282	1,662	247,071	6,837	76,229	4,980	335,117				
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia — Colombie-Britannique	5	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	38,064	253	930	8	7,560	1,736	456	162	47,010	2,159	309,128	9,247	99,386	6,223	423,985				

TABLE 3. INVENTORIES, 1970

TABLEAU 3. STOCKS, 1970

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Non-fabrication	
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture — Marchandises finies de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
	book value - \$'000 — valeur comptable					
Opening — Ouverture						
Newfoundland — Terre-Nouve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	14,425	15,458	6,136	36,019	215	
Ontario	127,251	69,958	48,513	241,722	511	
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Total	156,095	84,065	60,821	300,981	872	
Closing — Fermeture						
Newfoundland — Terre-Nouve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	17,916	17,573	8,605	44,094	246	
Ontario	138,821	82,058	64,331	285,210	1,052	
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Total	174,249	103,651	79,999	357,899	1,368	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1969 AND 1970

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1969 ET 1970

Description	1969		1970	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail				
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — De mines canadiennes	ton — tonne	21,267	183	48,848
(b) Imported — Importé	"	105,065	1,214	26,501
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal — Anthracite	"	-	-	-
Lignite coal — Lignite	"	-	-	-
Coke	"	25	1	10
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	1,144,989	355	1,272,075
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérozène ou pétrole	"	148,482,936	12,558	168,144,110
Wood — Bois	cord — corde	-	-	-
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	22,593,380	10,662	27,523,694
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	2,001,985	309	1,459,102
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	4,472,785	625	3,746,330
Other fuel — Autre combustible			292	..
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	4,848,677,428	27,828	5,166,752,414
Steam purchased — Vapeur achetée	194	32,117
			...	183
2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity — Estimation pour combustible et électricité		-	-	-
3. All establishments — Tous établissements				
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés	54,220	...
			54,220	54,220

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1969 AND 1970
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1969 ET 1970

Description	1969		1970	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materiale used - Matières utilisées:				
<u>Coke, gas and by-products - Coke, gaz et sous-produits</u>				
Bituminous coal carbonized in ovens or retorts - Houille grasse carbonisée dans des fourneaux ou cornues:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	ton - tonne			
Imported - Importé	"	5,430,549	66,575	97,040 6,475,393
				1,919 94,500
Caustic soda - Soude caustique	lb. - liv.	637,052	12	1,804,806
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100%:				
Purchased - Acheté	ton - tonne	17,453	375	25,581
				512
<u>Sinter plant and blast furnace - Usine de frittage et hauts fourneaux</u>				
Sinter plant - Usine de frittage:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	ton - tonne	294,901	2,129	336,688
Imported - Importé	"	203,837	2,159	237,254
				3,030 2,619
Mill cinder scale, flue dust, etc. (not sintered, pelletized, etc.) - Laitier, scories, poussière des tuyaux, etc. (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased - Acheté	"	13,828	160	17,220
Own make - Fabriqué	"	600,057	..	747,381
Limestone (including fines) - Pierre calcaire (y compris la pierre fine)	"	125,690	428	170,979
Dolomite (including fines) - Dolomite (y compris la pierre fine)	"	193,189	299	218,911
Coke (including breeze) - Coke (y compris le petit coke):				
Purchased - Acheté	"	29,436	261	18,202
Own make - Fabriqué	"	13,632	..	14,344
Scrap iron and steel, purchased - Ferraille de fer et d'acier, achetée	"	7,285	65	31,867
				313
Blast furnace - Hauts fourneaux:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	"	234,473	2,516	76,732
Imported - Importé	"	448,826	5,030	229,360
				851 2,552
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	"	7,161,466	98,359	9,617,341
Imported - Importé	"	1,550,290	23,068	1,783,801
				136,101 26,519
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propres traitements (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	"	503,144	..	574,105
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized etc.) - Laitier, scories, crasse et poussière des tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased - Acheté	"	967	13	1,006
Own make - Fabriqué	"	337,737	..	363,821
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté	"	151,174	1,215	145,491
Own make - Fabriqué	"	12,959	..	14,458
Limestone - Pierre calcaire:				
From Canadian quarries - Provenant de carrières canadiennes	"	318,488	713	340,776
Imported - Importé	"	235,855	382	284,638
				815 475
Dolomite	"	477,449	1,095	476,053
Coke:				
Purchased - Acheté	"	667,288	13,024	685,951
Own make - Fabriqué	"	3,196,860	..	3,957,868
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. - Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.s.			920	..
				1,476
<u>Steel ingots and steel castings - Lingots et moussages d'acier</u>				
Pig iron - Fer en gueuse:				
Purchased - Acheté	ton - tonne	7,915	389	2,380
Own make - Fabriqué	"	6,519,900	..	8,033,631
				126
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté	"	1,930,063	56,412	2,104,670
Own make - Fabriqué	"	2,790,097	..	3,245,702
				76,037
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique:				
Purchased - Acheté	"	2,502	123	1,293
Own make - Fabriqué	"	713	..	13
				76

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1969 AND 1970 - ~~Continued~~

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1969 ET 1970 - suite

Description	1969		1970	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		\$'000
Large establishments reporting detail - Continued - Grands établissements déclarant en détail - suite:				
Materials used - Continued - Matières utilisées - suite:				
Ferromanganese - Ferro-manganèse:				
High carbon (over 3 per cent carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 p. 100 de carbone)	ton - tonne	60,035	8,754	72,957
Medium carbon - À teneur moyenne en carbone	"	6,135	1,762	6,164
Low carbon (maximum 0.75 per cent carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 p. 100 de carbone au plus)	"	862	381	1,081
Silico manganese - Silico-manganèse	"	23,400	4,517	27,150
Ferrosilicon - Ferro-silicium:				
Low silicon grade (under 45 per cent silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 p. 100)	"	1,847	210	2,877
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium	"	15,454	2,371	17,965
High silicon grade (over 55 per cent silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 p. 100)	"	7,173	1,802	7,154
Other	"	11	5	7
Total	"			2
Metals (including Chrome-X) - Métaux (y compris Chrome-X):				
Steel castings - à forte teneur en carbone	"	8,918	1,863	13,615
Steel castings (less than 3 per cent carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 p. 100 de carbone)	"	15,668	4,749	17,465
Ferromolybdenum - Ferro-molybdène	"	275	908	315
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	"	517	61	666
Ferroseelenium - Ferro-séléinium	"	2	11	2
Ferrotitanium - Ferro-titanium	"	53	49	56
Ferrotungsten - Ferro-tungstène	"	70	372	91
Ferrovanadium - Ferro-vanadium	"	315	1,370	424
Ferrozirconium - Ferro-zirconium	"	4	2	2
Calcium silicon - Calcium-silicium	"	1,223	520	841
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	"	197	111	215
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages	"	...	2,285	...
Iron ore, crude - Minerai de fer brut	"	105,790	1,318	102,828
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	"	185,156	2,980	276,256
Manganese ore - Minerai de manganèse	"	2,866	81	954
Chrome ore - Minerai de chrome	"	211	19	175
Tungsten ore - Minerai de tungstène	"	195	527	136
Aluminum Ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium ..	"	3,868	2,262	4,477
Copper Ingots, cakes, shot, etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	"	941	941	1,399
Nickel Ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	"	6,365	13,729	8,420
Other metals - Autres métaux	"	...	838	...
Charcoal - Charbon de bois	"	31	2	33
Bentonite	"	7,849	328	8,103
Dolomite:				
Raw, crushed - Brute, broyée	"	109,183	427	141,011
Calcined - Calcinée	"	119,137	3,061	134,238
Fluorspar - Fluor de calcium	"	33,411	1,433	33,862
Ganister - Gannister	"	1,570	49	2,332
Graphite	"	758	63	936
Lime - Chaux	"	258,871	4,028	284,151
Limestone - Pierre calcaire	"	163,880	640	178,621
Linseed oil - Huile de lin	gall. (imp.)	9,072	12	7,592
Magnesite - Magnésite	ton - tonne	8,514	581	8,600
Electrodes - Électrodes	"	...	5,722	...
Silica sand - Sable siliceux:				
For moulds - Pour moules	ton - tonne	76,469	1,027	91,463
Other foundry sands - Autres sables de fonderies	"	5,832	294	5,677
Sulphur - Soufre	"	236	44	46
Refractories - Réfractaires	"	...	19,309	...
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	ton - tonne	793	2,607	1,003
Ingot moulds (including hot tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports	"	...	17,107	...
Rolled steel products - Produits d'acier laminé				
Steel ingots - Lingots d'acier:				
Purchased - Achetés	ton - tonne	317,573	20,397	338,882
Own make - Fabriqués	"	9,312,968	..	11,101,295
Steel billets and slabs - Billettes et brames d'acier	"	709,909	61,035	573,514
				54,618

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1969 AND 1970 - Concluded
TABLEAU 5. MATERIELS ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1969 ET 1970 - fin

Description	1969		1970	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		\$'000
Large establishments reporting detail - Concluded - Grands établissements déclarant en détail - fin:				
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Steel bars - Barres d'acier	ton - tonne	71,955	12,499	59,254
Wire rods - Fil machine	"	6,358	1,070	6,868
Rails, old (include reject rails) - Rails usagés (y compris rails mis au rebut)	"	-	-	648
Steel sheet and strip - Tôle moyenne et feuillard d'acier	"	104,928	14,885	201,087
Scrap iron and steel including old axles - Déchets de fer et d'acier, y compris les vieux essieux	"	1,770	67	3,082
Tin - Étain	"	2,401	7,808	2,710
Zinc spelter - Zinc	"	32,924	9,406	35,085
Acids - Acides:				
Chromic - Chromique	lb. - livre	246,872	114	82,258
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100%	"	24,027,116	594	28,062,116
Sulphuric, 100% - Sulfurique, 100%	ton - tonne	28,817	783	30,780
Cleasers (Pennsalt, etc.) - Agents nettoyeurs (Pennsalt, etc.)			395	..
Phenone - Phénone	lb. - livre	30,000	23	33,960
Rolling oils - Huiles de laminage	gall. (Imp.)	1,597,673	2,155	1,489,327
Zinc ammonium chloride - Chlorure zinc-ammonium	lb. - livre	199,950	29	96,320
Refractories - Réfractaires			1,460	..
Rolls and dies - Laminoirs et matrées			10,205	..
Ferro-alloys - Ferro-alliages				
Coal - Charbon:				
Bituminous - Bitumineux	ton - tonne	80,581	1,418	76,685
Coke:				
Petroleum - Pétrole	"	5,439	91	7,154
Other - Autres	"	59,524	949	57,329
Dolomite	"	2,053	8	1,155
Electrodes - Électrodes			1,448	..
Refractories - Réfractaires			103	2,420
Lime - Chaux	ton - tonne	3,111	47	4,420
Limastone - Pierre calcaire	"	5,041	20	4,723
Magnesite - Magnésite	"	151	13	165
Hillscale - Scories de laminoir	"	349	8	653
Quartzite	"	211,314	1,340	139,247
Silica sand - Sable siliceux	"	8,159	54	8,133
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Déchets d'acier (copeaux de perçage, détour, etc.)	"	49,260	926	47,751
Woodchips - Copeaux de bois	"	54,452	487	69,176
Oxygen - Oxygène			4,295	..
All other materials and components used - Tous autres éléments et matières utilisés			16,180	..
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:				
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois			1,177	..
Paper, all kinds - Papier, tous genres			641	..
All other - Tous autres			5,636	..
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)			84,388	..
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail sur des matières appartenant aux établissements			16,835	..
Total			666,242	..
				831,794

TABLE 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1969 ET 1970

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1969 ET 1970

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les expéditions des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

Product - Produit	Total tonnage made Quantité totale fabriquée	Factory sales		
		Ventes à l'usine Tonnage sold in Canada or for export	Income from tonnage sold Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Recettes des ventes
		net tons - tonnes nettes	\$'000	
1969				
A. Hot rolled products - Produits laminés à chaud				
Semi-finished rolled forms - Produits laminés semi-finis:				
All semi-finished forms intended for further rolling, including blooms, billets, slabs and sheet bars - Toutes formes semi-ouvertes devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les brames et les barres en feuilles:				
For sale in Canada - Pour vente au Canada				
For export - Pour exportation	13,535	440,166	38,045	1,081
Blooms, billets and axle blanks for forging purposes only, whether for own use or for sale to others including export - Blooms, billettes et ébauches d'essieux devant être forgés, pour propre utilisation ou vente à d'autres, y compris vente à l'étranger	68,249	68,947	10,125	
Rounds or billets for seamless tubes including export - Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation	127,414	130,951	14,699	
Semi-finished rolled - Total - Produits laminés semi-ouverts	209,198	655,716	63,951	
Rails	292,857	302,881	36,667	
Wide rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) - Fil machine, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	454,355	457,625	59,861	
Structural steel shapes - Acier de construction:				
Heavy, including sheet piling, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une lame de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	419,735	469,115	62,371	
Light, including light shapes, angles, channels, etc., having a section smaller than that provided under previous item - Acier léger, y compris profilés légers, cornières, pièces en u, etc., dont les dimensions sont inférieures à celles précisées ci-dessous	178,106	162,142	22,333	
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction	597,841	631,257	85,904	
Bars - Barres:				
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les chevilles, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	782,863	715,818	123,787	
Bars for concrete reinforcing, including twisted and other deformed bars - Barres d'armature du béton, y compris les barres torsadées ou autres barres à mailles	663,560	659,007	77,900	
Long angle splice bars, tie platebars and all other long rail joint bars - Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semelle et autres barres d'assemblage de longs rails	83,474	3,631	530	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,529,897	1,378,456	202,217	
Plates (excluding plate for pipes and tubes) - Toiles fortes (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises)	610,008	628,672	87,743	
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) - Bandes(1)(tôle forte, tôle moyenne, feuillards et barres laminées à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	930,369	893,490	113,733	
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms - Autres tôles moyennes et feuillards laminées à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	3,290,172	1,023,955	130,580	
B. Cold rolled and coated products(1) - Produits laminés à froid et recouverts(1)				
Bars, cold-rolled and cold-drawn - Barres, laminées et étirées à froid	89,284	86,822	26,991	
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	116,306	117,106	40,272	
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp - Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles étamées, les feuilles et feuillards aux siliciums, à l'exclusion des bandes laminées à froid	3,042,841	1,995,074	378,425	
C. Other products - Autres produits				
Rail fastenings - Attaches de rail:				
Rail joints, including splice bars and fish plates - Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints	5,849	5,681	937	
Tie plates - Semelles	67,709	67,816	9,384	

(1) Note that skelp as listed provides for both hot-rolled and cold-rolled material. - Les présentes bandes comprennent des pièces laminées à chaud et à froid.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1969 AND 1970 - Concluded
TABLE 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1969 ET 1970 - fin

Product - Produit	Total tonnage made - Quantité totale fabriquée	Factory sales - Ventes à l'usine		
		Tonnage sold in Canada or for export - Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Income from tonnage sold - Recettes des ventes	
		nat tons - tonnes nettes	\$'000	
<u>1970</u>				
<u>A. Hot-rolled products - Produits laminés à chaud</u>				
Semi-finished rolled forms - Produits laminés semi-finis:				
All semi-finished forms intended for further rolling, including blooms, billets, slabs and sheet bars - Toutes formes semi-ouvrées devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les bâmes et les barres en feuilles:				t
For sale in Canada - Pour vente au Canada	436,063	41,755	
For export - Pour exportation	78,693	83,100	6,802	
Blooms, billets and axle blanks for forging purposes only, whether for own use or for sale to others, including export - Blooms, billettes et ébauches d'essieu devant être forgés, pour propre utilisation ou vente à d'autres, y compris vente à l'étranger	83,176	98,013	14,248	
Rounds of billets for seamless tubes including export - Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation	189,058	180,866	21,512	
Semi-finished rolled forms - Total - Produits laminés semi-ouvrés	350,927	379,842	84,317	
Rails	339,454	344,682	43,809	
Wire rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) - Fil machine, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	577,332	578,741	83,459	
Structural steel shapes - Aciers de construction:				
Heavy, including sheet pilings, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une fine de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	627,704	622,344	87,643	
Light, including light shapes, angles, channels, etc., having a section smaller than that provided under previous item - Acier léger, y compris profilés légers, cornières, pièces en u, etc., dont les dimensions sont inférieures à celles précisées ci-dessus	198,959	166,650	24,230	
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction	826,663	788,994	111,873	
Bars - Barres:				
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chânes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	822,224	752,794	136,715	
Bars for concrete reinforcing, including twisted and other deformed bars - Barres d'armature du béton, y compris les barres torsadées ou autres barres à saillies	640,048	671,639	84,597	
Long angle splice bars, tie plate bars and all other long rail joint bars - Longues barres angulaires d'assemblage, barres de soudure et autres barres d'assemblage de longs rails	126,244	40,342	5,070	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,588,516	1,464,775	226,382	
Plates (excluding plate for pipes and tubes) - Tôles fortes (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises)	822,715	857,117	128,299	
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) - Bandes(1) (tôle forte, tôle moyenne, feuillards et barres laminés à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	1,021,849	831,744	112,137	
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms - Autres tôles moyennes et feuillards laminés à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	3,711,457	1,164,806	154,799	
<u>B. Cold-rolled and coated products(1) - Produits laminés à froid et recouverts(1)</u>				
Bars, cold-rolled and cold-drawn - Barres, laminées et étirées à froid	72,537	73,036	27,908	
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	94,416	91,621	36,404	
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp - Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles émaillées, les feuilles et feuillards aux silicones, à l'exclusion des bandes laminées à froid	3,410,843	2,136,169	417,394	
<u>C. Other products - Autres produits</u>				
Rail fastenings - Attachés de rail:				
Rail joints, including splice bars and fish plates - Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints	5,770	6,227	1,091	
Tie plates - Semelles	72,175	69,623	10,271	

(1) Note that skelp as listed provides for both hot-rolled and cold-rolled material. - Les présentes bandes comprennent des pièces laminées à chaud et à froid.

TABLE 7. PRODUCTION(1) OF PIG IRON AND SALES(1) BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(2), 1969 AND 1970
 TABLEAU 7. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE ET VENTES(1) PAR PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(2), 1969 ET 1970

Grade — Catégorie	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Sales — Ventes	
		Quantity — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes
		net tons - tonnes nettes	\$'000
<u>1969</u>			
Basic - Ordinaire	6,538,148	39,309	2,288
Foundry(3) - Fonderie(3)	616,301	618,509	28,289
Malleable - Malléable	276,238	213,312	12,219
Total	7,430,687	871,130	42,796
<u>1970</u>			
Basic - Ordinaire	8,289,783	51,534	3,065
Foundry(3) - Fonderie(3)	662,563	629,419	32,351
Malleable - Malléable	117,079	135,580	8,215
Total	9,069,425	816,533	43,631

(1) Includes the output from smelting of titanium ores. — Comprend le produit de la fonte des minéraux de titane.

(2) Includes data from other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed here. — Comprend la production des autres industries qui fabриquent les présents produits comme activité secondaire.

(3) Includes silvery pig. — Y compris la fonte blanche.

TABLE 8. PRODUCTION(1) OF PIG IRON BY GRADES, 1966-1970
 TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1966-1970

Year — Année	Basic — Ordinaire	Foundry — De fonderie	Malleable — Malléable	Total	
				net tons - tonnes nettes	
1966	6,366,232	503,019	347,359	7,216,610	
1967	6,178,938	532,442	239,423	6,950,803	
1968	7,517,292	561,468	242,786	8,321,546	
1969	6,538,148	616,301	276,238	7,430,687	
1970	8,289,783	662,563	117,079	9,069,425	

(1) Includes silvery pig. — Y compris la fonte blanche.

TABLE 9. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1966-1970
 TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR PRODUCTEURS, 1966-1970

Year — Année	Tonnage sold — Quantité vendue	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons — tonnes nettes	\$'000
1966	746,035	39,530	
1967	717,558	36,597	
1968	862,618	40,731	
1969	871,130	42,796	
1970	816,533	43,631	

(1) See footnote(s) Table 6. — Voir renvoi(s) Tableau 6.

TABLE 10. BLAST FURNACES IN CANADA, 1968-1970
TABLEAU 10. HAUTS FOURNEAUX AU CANADA, 1968-1970

Name of company Nom de la société	Location of plant Emplacement de l'usine	Number of stacks Nombre de cheminées	Total annual capacity — Capacité annuelle totale net tons — tonnes nettes	Number of days in blast — Nombre de jours de fonctionnement		
				1968	1969	1970
Dominion Foundries & Steel Ltd.	Hamilton, Ont.	1 1 1	584,000 638,000 657,000	366 365 366	365 365 327	365 365 365
	Total	3	1,879,000	—	—	—
Sydney Steel Corporation	Sydney, Nova Scotia	1 1	394,000 481,000	366 366	365 365	365 365
	Total	2	875,000	—	—	—
Canadian Furnace Div., Algoma Steel Corporation Limited	Port Colborne, Ont.	1	240,000	206	250	192
	Total	1	240,000	—	—	—
The Steel Company of Canada, Limited	Hamilton, Ont.	1 1 1 1	364 291 312 341	213 267 281 278	357 365 365 365	
	Total	4	3,800,000	—	—	—
The Algoma Steel Corporation, Limited	Sault Ste. Marie, Ont.	1 1 1 1	350,000 325,000 830,000 830,000	255 320 362 364	202 269 265 254	361 365 365 361
	Total	4	2,335,000	—	—	—
Total, Canada		14	8,900,000	—	—	—

Note: Data in above table do not include details on other producers of pig iron in Canada as follows. — Note: Le tableau ci-dessus ne comprend pas les détails suivants sur les autres producteurs de fer en gueuse du Canada:

1. Electric furnace operations used in smelting titanium ores rated at approximately 465,000 tons pig iron per annum operated by Quebec Iron and Titanium Corporation at Sorel, Quebec. — La fonte de minerais de titane aux fours électriques de la Québec Iron and Titanium Corporation, Sorel (Qué.) dont la production nominale est d'environ 465,000 tonnes de fer en gueuse par année.
2. Two electric furnaces used in direct reduction of iron ore rated at 110,000 tons pig iron annum operated by the Consolidated Mining and Smelting Co. of Canada Ltd., Kimberley, British Columbia. — La production des deux hauts fourneaux électriques servant à la réduction directe du minerai de fer exploité par la Consolidated Mining and Smelting Co. of Canada Ltd., à Kimberley, Colombie-Britannique, dont la capacité nominale est de 110,000 tonnes de fonte par an.

TABLE 11. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(1). 1969 AND 1970

TABLEAU 11. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1969 ET 1970

		1969			1970		
		Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys	Sales - Ventes		Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys	Sales - Ventes	
			Quantity — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes		Quantity — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes
		net tons - tonnes nettes	\$'000		net tons - tonnes nettes	\$'000	
<u>Steel ingots - Lingots d'acier</u>							
Basic open-hearth(2) - Ordinaires (au four à sole)(2)	8,540,842	207,587	12,401	10,493,221	200,605	12,857	
Electric - Au four électrique	1,353,772	319,326	32,558	1,573,208	293,494	35,001	
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	9,894,614	526,913	44,959	12,066,429	494,099	47,858	
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>							
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	4	—	—	19	—	—	
Electric - Au four électrique	152,939	145,971	78,087	182,460	165,320	90,907	
Steel castings - Total - Moulages d'acier	152,943	145,971	78,087	182,479	165,320	90,907	
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	10,047,557	672,884	123,046	12,248,908	659,419	138,765	
<u>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</u>							
Lingots - Lingots	800,271	18,650	13,581	973,268	17,208	12,991	
Moulages - Moulages	38,217	36,149	27,130	38,015	40,140	30,918	
Total	838,488	54,799	40,711	1,011,283	57,348	43,909	

(1) Includes details from other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed here. — Comprend le détail des autres industries qui fabriquent, à titre d'activité secondaire, les produits mentionnés ici.

(2) Includes production from oxygen vessels. — Comprend la production à partir de réservoirs d'oxygène.

TABLE 12. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY GRADES - ALL INDUSTRIES(1), 1966-1970
 TABLEAU 12. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1966-1970

Year - Année	Steel ingots - Lingots d'acier		Steel castings - Moulages d'acier			Steel ingots and castings Total Lingots et moulages d'acier
	Open-hearth(2) - Four à sole(2)	Electric - Four électrique	Open-hearth - Four à sole	Converter - Convertisseur	Electric - Four électrique	
net tons - tonnes nettes						
1966	8,662,078	1,158,927	2,541	-	196,585	10,020,131
1967	8,434,365	1,119,602	62	-	146,803	9,700,832
1968	9,698,488	1,359,734	65	-	140,160	11,198,447
1969	8,540,842	1,353,772	4	-	152,939	10,047,557
1970	10,493,221	1,573,208	19	-	182,460	12,248,908

See footnote(s) Table 11. - Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 13. ANNUAL PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PROVINCES - ALL INDUSTRIES(1), 1966-1970
 TABLEAU 13. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1966-1970

Year - Année	Atlantic - Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia - Colombie-Britannique	Canada
	net tons - tonnes nettes					
1966	759,492	282,264	8,453,480	402,331	122,564	10,020,131
1967	643,386	267,369	8,333,431	361,479	95,167	9,700,832
1968	896,455	383,829	9,400,741	392,508	124,914	11,198,447
1969	1,016,161	432,312	7,960,199	487,279	151,606	10,047,557
1970	1,045,797	379,921	10,128,633	529,008	165,549	12,248,908

See footnote(s) Table 11. - Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 14. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(1), 1966-1970
 TABLEAU 14. VENTES DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1966-1970

Year - Année	Tonnage sold - Tonnes vendues	\$'000	Income from sales - Recettes des ventes
			net tons - tonnes nettes
1966	477,870	130,263	
1967	574,421	120,359	
1968	554,240	101,994	
1969	672,884	123,046	
1970	659,419	138,711	

See footnote(s) Table 11. - Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 15. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES (1), 1966-1970

TABLEAU 15. PRODUCTION DE LINGOTS-ALLIAGES ET DE MOULAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1966-1970

Year - Année	Ingots - Lingots	Castings - Moulagés	Total
	net tons - tonnes nettes		
1966	783,661	50,752	834,413
1967	724,844	43,358	768,202
1968	782,174	30,593	812,767
1969	800,271	38,217	838,488
1970	973,268	38,015	1,011,283

See footnote(s) Table II. - Voir renvoi(s) Tableau II.

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA. DECEMBER 31, 1970

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA AU 31 DÉCEMBRE, 1970

Type - Genre	Number of units - Nombre d'unités	Size - Taille	Total annual capacity - Capacité annuelle totale tons - tonnes
<u>Newfoundland - Terre-Neuve</u>			
Newfoundland Steel (1968) Co. Ltd., St. John's	Elec. - Élec.	1	25 60,000
<u>Nova Scotia - Nouvelle-Écosse</u>			
Sydney Steel Corporation, Sydney	B.O.H. - F.S. " 2	3 190,200 225	1,070,000
Enamel and Heating Products Ltd., Amherst	Elec. - Élec. " 1	12	30,000
Maritime Steel Foundries Ltd., New Glasgow	" 1	8	20,000
	" 1	4	3,000
<u>Québec</u>			
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Tracy	" 1	65	70,000
Midland-Ross of Canada Ltd., (Unitcast Division), Sherbrooke	" 1	3	3,600
Canadian Steel Foundries, Div. of Hawker-Siddeley Canada Ltd., Montreal	" 4	1 1/2, 3, 20, 35	102,000
Canadian Steel Wheel Ltd., Montreal	" 2	60	145,800
Abex Industries of Canada Ltd., Amso Joliette Div., Joliette	" 2	3, 5	32,700
Dominion Engineering Works Ltd., Lachine	" 2	5, 15	15,000
Dominion Steel and Coal Corp., Ltd., Montreal	" 2	25	165,000
Griffin Steel Foundries Ltd., St. Hyacinthe	" 2	6	52,500
Lynn MacLeod Metallurgy Limited, Thetford Mines	" 2	1 1/2, 3	4,500
Manganese Steel Castings Ltd., Sherbrooke	" 1	2	1,800
Colt Industries (Canada) Ltd., (Crucible Steel Div.), Sorel	" 3	4, 15, 35	42,000
Sorel Steel Foundries Limited, Sorel	" 2	4, 8	24,000
<u>Ontario</u>			
Algoma Steel Corp'n. Ltd., The, Sault Ste. Marie	B.O.H. - F.S. Oxygen vessels - A l'oxygène	6 180,360 3 110	1,150,000 1,450,000
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Welland	Elec. - Élec. Elec. (Induction)	6, 10, 30, 50 1 2	250,000
Slater Steel Industries Ltd., (Burlington Steel Co. Div.), Hamilton	Elec. - Élec. " 3	20, 40	253,800
Canada Electric Castings Co. Ltd., Guelph	" 2	2	3,000
Dominion Foundries and Steel Ltd., Hamilton	" 4	2 1/2, 10, 50	50,850
Fairalloy Canada Limited, Orillia	Oxygen vessels - A l'oxygène	3 150	2,270,000
Fairalloy-Wisconsin Ltd., Orillia	Elec. - Élec. " 7	1/2 - 3	16,500
Indiana Steel Products Co. of Canada Ltd., The, Kitchener	" 2	1/8, 1/2	4,500
Black-Clawson-Kennedy Ltd., Owen Sound	" 3	1/2, 1, 1 1/2	8,500
Lake Ontario Steel Co. Ltd., Whitby	" 4	3/4, 1 1/2, 1 3/4, 4	5,600
Wellion Steel Limited, Lebel	" 2	60	300,000
Steel Co. of Canada Ltd., The, Hamilton	B.O.H. - F.S. Elec. - Élec.	14 115, 125, 190, 315, 500 4 3/4, 2, 3 1/2, 6	4,750,000
Wellion Industries Limited, Welland	Elec. (Induction)	2 1/6, 1/4	10,500

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1970 - Concluded

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA, AU 31 DÉCEMBRE, 1970 - fin

	Type — Genre	Number of units — Nombre d'unités	Size — Taille	Total annual capacity — Capacité annuelle totale tons — tonnes
<u>Manitoba</u>				
Dominion Bridge Co. Ltd., (Manitoba Rolling Mills Division), Selkirk	Elec. — Élec.	2	40	160,000
Abex Industries of Canada Ltd., Amoco Joliette Div., Selkirk	"	2	3, 5	7,000
Griffin Steel Foundries Limited, Transcona	"	2	8	70,000
Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd., Flin Flon	"	1	1/2	2,225
<u>Saskatchewan</u>				
Interprovincial Steel and Pipe Corp. Ltd., Regina	"	2	32	210,000
<u>Alberta</u>				
Irving Industries (Foothills Steel Foundry Div.) Ltd., Calgary	"	2	1 1/2	4,000
Steel Company of Canada Ltd., The Edmonton	"	3	17 1/2, 22	128,000
Quality Steel Foundries Ltd., Edmonton	"	2	1 1/2	1,000
Western Canada Steel Limited, Calgary	"	1	15	50,000
<u>British Columbia - Colombie-Britannique</u>				
A-1 Steel and Iron Foundry Ltd., Vancouver	"	2	1, 2	7,800
Cominco Ltd., Trail	"	2	1/2, 3	3,600
Cominco Ltd., Kimberley	Oxy.	1	18	80,000
Reliance Foundry Co. Ltd., Vancouver	Elec. — Élec.	1	3	4,400
Esco Ltd., Port Coquitlam	"	2	1/2, 3	7,400
Victoria Machinery Depot Co. Ltd., Vancouver	"	2	1 1/2, 2	3,000
CAE Machinery Ltd., Vancouver	"	2	1	3,600
Western Canada Steel Limited (Vancouver Steel Div.), Vancouver	"	1	30	120,000

TABLE 17. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, DECEMBER 31, 1970

TABLEAU 17. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1970

	Number of furnaces — Nombre de fours	Total annual capacity — Capacité annuelle totale net tons — tonnes nettes
Basic open-hearth — Four à sole	25	6,970,000
Basic oxygen furnace — Réservoirs d'oxygène	7	3,800,000
Electric — Four électrique	98	2,469,175
Total	130	13,239,175
Steel ingots — Lingots d'acier:		
Basic open-hearth — Four à sole	25	6,970,000
Basic oxygen furnace — Réservoirs d'oxygène	7	3,800,000
Electric — Four électrique	36	2,055,450
Total	68	12,825,450
Steel castings — Moulages d'acier	62	4,15,712
Ingots and castings — Total — Lingots et moulages	130	13,239,175

TABLE 18. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1966-1970
 TABLEAU 18. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER, PAR PROVINCE AU 31 DÉCEMBRE, 1966-1970

	Total annual capacity - Capacité annuelle totale				
	1966	1967	1968	1969	1970
	net tons - tonnes nettes				
Newfoundland - Terre-Neuve	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000
Québec	637,560	656,060	655,900 ^r	655,900	658,900
Ontario	9,612,850	9,785,350	10,547,850	10,535,250	10,535,250
Manitoba	237,000	237,000	239,225	239,225	239,225
Saskatchewan	150,000	150,000	150,000	150,000	210,000
Alberta	165,600	170,600	168,000	168,000	183,000
British Columbia - Colombie-Britannique	198,400	210,000	210,600	222,000	229,800
Canada	12,184,410	12,392,010	13,154,575 ^r	13,153,375	13,239,175

TABLE 19. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1966-1970

TABLEAU 19. PRODUCTION CANADIENNE NETTE(1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1966-1970

Item - Article	1966	1967	1968	1969	1970
	net tons - tonnes nettes				
Blooms, billets and slabs - Blooms, billettes et brames	282,558	220,508	419,265	209,198	350,927
Rails - Rails	276,784	278,227	227,532	292,857	339,454
Bars for rail fastenings - Barres de fixation de rails	62,055	14,725	27,310	83,474	126,244
Wire rods - Tiges de fil	438,009	422,831	524,687	454,355	577,332
Structural shapes - Profilés de construction	569,938	530,044	621,270	597,841	826,663
Bars - Barres	1,306,031	1,292,794	1,446,339	1,446,423	1,462,272
Plates (excluding plates for pipes and tubes) - Plaques (pour tuyaux et tubes non comprises)	744,581	587,081	635,737	610,008	822,715
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) - Feuilles, cercles, frettes et feuillards (sauf les bandes)	3,216,871	3,178,891	3,511,184	3,290,172	3,711,457
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) - Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud)	547,788	679,050	1,029,037	930,369	1,026,870
Total	7,444,615	7,118,730	8,442,361	7,914,697	9,243,934

(1) Inter-mill shipments have been excluded. - Expéditions entre usines non comprises.

TABLE 20. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1969 AND 1970

TABLEAU 20. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1969 ET 1970

	1969		1970	
	Tonnage made - Tonnes fabriquées	Tonnage sold - Tonnes vendues	Tonnage made - Tonnes fabriquées	Tonnage sold - Tonnes vendues
	net tons - tonnes nettes			
Bars - Barres	189,464	174,987	228,880	219,125
Other products, including plates, billets, forgings, sheet piling and wire rods, etc. - Autres produits, y compris plaques, billettes, pièces forgées, palplanches et fil machine, etc.	216,518	211,550	341,875	303,121
Alloy steel - Total - Alliage d'acier	405,982	386,537	570,755	522,246

TABLE 21. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1966-1970

TABLEAU 21. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1966-1970

Year - Année	Tonnage made - Tonnes fabriquées	Factory sales	
		Ventes à l'usine - Tonnage sold - Tonnes vendues	Income from sales - Recettes des ventes
		net tons - tonnes nettes	
1966	276,784	274,138	33,436
1967	278,227	271,768	31,906
1968	227,532	226,569	27,025
1969	292,857	302,881	36,667
1970	339,454	344,682	43,809

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED IRON FABRICATION, 1966-1970

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE MÉTAL FINIS, 1966-1970

Year - Année	Tie plates			Tie plates and angle bars		
	Sémettles			Eclisses et barres de renforcements		
	Quantity made	Factory sales		Quantity made	Factory sales	
		Ventes à l'usine	Income from sales		Ventes à l'usine	Income from sales
	Quantity made	Quantity	Income from sales	Quantity made	Quantity	Income from sales
	Quantité fabriquée	Quantité	Recettes des ventes	Quantité fabriquée	Quantité	Recettes des ventes
	net tons - tonnes nettes	\$'000		net tons - tonnes nettes	\$'000	
1966	45,085	43,800	6,153	9,508	9,121	1,445
1967	36,532	34,835	4,758	11,740	11,325	1,819
1968	39,961	41,548	5,722	4,573	5,172	827
1969	67,709	67,816	9,384	5,849	5,681	927
1970	72,175	69,623	10,271	5,770	6,227	1,091

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1966-1970

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1966-1970

Year - Année	Total tonnage made			Factory sales		
	Ventes à l'usine			Ventes à l'usine		
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold	Income from sales	Tonnage sold	Income from sales	
		- Tonnes vendues	Recettes des ventes	- Tonnes vendues	Recettes des ventes	\$'000
	net tons - tonnes nettes			net tons - tonnes nettes		
1966	438,009			434,019		59,737
1967	422,831			426,556		58,164
1968	524,687			523,338		66,716
1969	454,355			457,625		59,741
1970	577,332			578,741		83,459

(1) Includes shipments to other Canadian Rolling mills. - Comprend les expéditions aux autres usines canadiennes de laminage comprises.

(2) Includes blanks or pierced billets for seamless tubes. - Comprend les flans ou les billettes percés pour tubes sans soudure.

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETS AND BRAMES, 1966-1970

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1966-1970

Year - Année	Except for forging(1)			For forging(2)		
	Non pour forgeage(1)			Pour forgeage(2)		
	Factory sales			Factory sales		
	Ventes à l'usine	Total tonnage made	Quantité totale fabriquée	Ventes à l'usine	Tonnage sold	Income from sales
	Tonnage sold	-	-	Tonnage sold	-	-
	- Tonnes vendues	- Recettes des ventes	- Tonnes vendues	- Recettes des ventes	- Tonnes vendues	Recettes des ventes
	net tons	\$'000		net tons	\$'000	
	tonnes nettes			tonnes nettes		
1966	367,935	34,153	266,732	266,231		32,632
1967	280,680	30,034	194,943	191,429		23,964
1968	545,947	43,790	264,369 ^a	246,820		30,144
1969	455,818	39,127	195,663	199,898		24,824
1970	519,163	48,557	272,234	278,679		35,760

(1) Shipment to other Canadian Rolling mills are included. - Expéditions aux autres usines canadiennes de laminage comprises.

(2) Includes blanks or pierced billets for seamless tubes. - Comprend les flans ou les billettes percés pour tubes sans soudure.

TABLE 25. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF HOT-ROLLED BARS OF ALL KINDS, 1966-1970

TABLEAU 25. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1966-1970

Year - Année	Total tonnage made			Factory sales		
	Ventes à l'usine			Ventes à l'usine		
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold	Income from sales	Tonnage sold	Income from sales	
		-	-	-	-	Recettes des ventes
	net tons - tonnes nettes			net tons - tonnes nettes		
1966				1,306,031	1,195,348	167,311
1967				1,292,794	177,797	176,000
1968				1,446,339	1,351,903	194,144
1969				1,446,423	1,374,925	201,657
1970				1,462,272	1,424,433	221,713

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES(1), OF ALL KINDS, 1966-1970

TABLEAU 26. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILÉS D'ACIER DE CONSTRUCTION(1), DE TOUTES SORTES, 1966-1970

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales		
		Ventes à l'usine		
		Tonnage sold — Quantité vendue	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons — tonnes nettes		\$'000
1966	569,938	547,027	73,766	
1967	530,064	502,686	67,064	
1968	621,270	601,120	78,954	
1969	597,841	631,257	85,904	
1970	824,363	786,694	111,873	

(1) In 1956 this category was revised to include sheet piling. Data in above table for previous years have been revised to accommodate this change in classification. — Depuis 1956, cette catégorie comprend les pauplanches. Les données du tableau ci-dessus tiennent compte de cette modification.

TABLE 27. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE(1), 1966-1970

TABLEAU 27. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1966-1970

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales		
		Ventes à l'usine		
		Tonnage sold — Quantité vendue	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons — tonnes nettes		\$'000
1966	744,581	734,366	100,614	
1967	587,081	576,231	76,325	
1968	635,737	628,153	83,911	
1969	610,008	628,672	87,743	
1970	822,715	857,117	128,299	

(1) Excludes plate, flat pipes and tubes. — Ne comprend pas les plaques pour tuyaux et tubes.

TABLE 28. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLOYS - ALL INDUSTRIES(1), 1966-1970

TABLEAU 28. EXPÉDITIONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1966-1970

Year — Année		Net tons — Tonnes nettes	
		Quantity made (including amounts for own use)	Quantity shipped — Quantité expédiée
1966			162,000
1967			176,000
1968			178,000
1969			222,000
1970			242,000

(1) Includes shipments from other industries which manufacture these commodities, as a secondary activity. — Comprend les expéditions des autres industries qui fabriquent les produits ci-dessus à titre d'activité secondaire.

TABLE 29. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1970

TABLEAU 29. PRODUCTION ET EXPÉDITIONS À PARTIR DES USINES DES PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1970

Products — Produits		Quantity made (including amounts for own use) — Quantité fabriquée (y compris quantité pour auto- utilisation)	Factory shipments — Expéditions des usines	
			Quantity shipped — Quantité expédiée	Value — Valeur
				\$'000
Coke (including breeze) — Coke (y compris frasil)	ton — tonne	4,576,311	647,179	11,773
Coke over gas — Gaz de four à coke	M cu. ft. — M pi ³	72,466,901	43,580	14
Tar — Goudron	gallon (Imp.)	..	35,172,390	3,747
All other products — Tous autres produits				2,113
Total				17,647

Note: Comprehensive details on operations of coke plants, regardless of industrial classification, are published in a monthly report "Coal and Coke Statistics", Catalogue No. 45-002, and in an annual report "The Coal Mining Industry", Catalogue No. 26-206. — Note: On trouvera des détails plus complets sur l'exploitation des cokeries, compte non tenu de la classification industrielle, dans la publication mensuelle "Coal and Coke Statistics" (n° de catalogue 45-002) et dans le rapport annuel "The Coal Mining Industry" (n° de catalogue 26-206).

TABLE 30. COKE OVENS: IRON AND STEEL MILLS, DECEMBER 31, 1970

TABLEAU 30. FOIRS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1970

Name of company and location of plant Nom de la compagnie et emplacement de l'usine	Coke-making equipment; including reserve equipment (Rated annual capacity, in tons of coal carbonized, given in brackets)(1) Matériel de fabrication de coke, y compris le matériel de réserve (La capacité annuelle théorique est donnée entre parenthèses en tonnes, de charbon carbonisé)(1)
The Algoma Steel Corporation Limited, Sault Ste-Marie, Ontario	In use - 117 Wilputte ovens (870,000 tons), and 143 Koppers ovens (800,000 tons) - En activité - 117 fours Wilputte (870,000 tonnes) et 143 fours Koppers (800,000 tonnes)
Dominion Foundries and Steel Limited, Hamilton, Ontario	In use - 211 Koppers ovens (1,200,000 tons) - En activité - 211 fours Koppers (1,200,000 tonnes)
The Steel Company of Canada Limited, Hamilton, Ontario	Active - 264 Wilputte ovens (1,890,000 tons) - En activité - 264 fours Wilputte (1,890,000 tonnes)

(1) Dry weight. - Poids sec.

TABLE 31. PRODUCERS OF FERRO-ALLOYS, 1970

TABLEAU 31. FABRICANTS DE FERRO-ALLIAGES, 1970

Name of company - Nom de la compagnie	Plant location Emplacement de l'usine	Kind of ferro-alloy made Genre de ferro-alliage fabriqué
Canadian Carborundum Company Limited	Niagara Falls, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Chicoutimi Silicon Ltd.	Chicoutimi, Québec	Ferrosilicon - Ferro-silicium
Chromium Mining and Smelting Corp. Limited	Melocheville, Québec	Ferrosilicon, silico-manganese, ferromanganese, chrom-x, chrome sil-x, - Ferro-silicium, silico-manganèse, ferro-manganèse, chrome-x, chrome sil-x
Electric Reduction Company of Canada Limited	(a) Long Harbour, Newfoundland (b) Varennes, Québec	Ferrophosphorus - Ferro-phosphore
Exelon Company, The	Thorold, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Lionite Abrasives Limited	Niagara Falls, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Masterloy Products Ltd.	Gloucester, Ontario	Ferrocolumbium, ferromolybdenum, ferrovanadium - Ferro-colombium, ferro-molybdène, ferro-vanadium
Norton Company	Chippawa, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Simonds Canada Abrasives Co. Limited	Arvida, Québec	Ferrosilicon - Ferro-silicium
Union Carbide Canada Limited (Metal and Carbon Div.)	(a) Beauharnois, Québec, (b) Welland, Ontario	Ferrosilicon, ferrochrome, ferromanganese, silico-manganese, ferrochrome-silicon - Ferro-silicium, ferro-chrome, ferro-manganèse, silico-manganese, ferro-chrome-silicium

EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which may 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.

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.

(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 output; 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.

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).

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

NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

Établissement — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronaves et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

Valeur ajoutée — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants 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 dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Employés, traitements et salaires — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (horaire normal, heures supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., là où 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 à forfait exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires — Ils sont classés dans 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).

Stocks — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655006