

CATALOGUE No.

41-203

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

291



CANADA

O.P.



## IRON AND STEEL MILLS

## INDUSTRIE DU FER ET DE L'ACIER

1968

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries manufacturières  
et primaires

November 1970 · Novembre  
6506 500

Price · Prix: 50 cents

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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. The detailed explanations of "Concepts and Definitions" omitted from this report may be consulted in any 1965 report in this series. If not available to the user, the relevant pages may be obtained free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
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.
3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

The Queen's Printer  
Ottawa

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- ... 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 peut trouver les explications détaillées des "Concepts et définitions" qui ne figurent pas ici dans n'importe quel rapport de 1965 de la présente série. Si l'utilisateur ne dispose pas de ces publications, il peut se procurer gratuitement les pages qui l'intéressent à la Division des industries manufacturières et primaires du Bureau.
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 fabrication propre, 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 fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).
- Les tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. 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. 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.

L'Imprimeur de la Reine  
Ottawa

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

INDUSTRIE DU FER ET DE L'ACIER  
(C.T.I. 291)

1968

For statistical purposes the industry titled Iron and Steel Mills in the 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 revenues of the Iron and Steel Mills totalled \$1,388.8 millions, an increase of \$137 millions over 1967. This amount included coke, gas and by-products valued at \$12.8 millions, sinter plant and blast furnace products valued at \$19.9 millions, steel ingots and steel castings valued at \$85.6 millions, rolled steel products valued at \$1,197.5 millions, ferro-alloy products valued at \$28.6 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$22.7 millions, and other revenue of \$21.7 millions.

This industry's shipments of rolled steel products represented 88 per cent of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1968 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 \$68.1 millions. Cost of materials and supplies, etc., (inputs) in 1968 represented 50.4 per cent of the value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 50.1 per cent in 1967.

Aux fins de la statistique, l'industrie du fer et de l'acier figurant dans la Classification type révisée des industries comprend quatre principales catégories d'établissements:

- (1) Ceux qui s'occupent principalement de la fabrication de la fonte brute et les ferro-alliages;
- (2) Les aciéries qui fabriquent des lingots et des moules et font le coulage en continu de l'acier;
- (3) Ceux qui font le laminage à chaud ou à froid de l'acier pour en faire des profilés (formes primaires);
- (4) Les cokeries qui desservent les 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 1,388.8 millions de dollars, soit 137 millions de plus qu'en 1967. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (12.8 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (19.9 millions), les lingots d'acier et les moules d'acier (85.6 millions), les produits d'acier laminé (1,197.5 millions), les produits de ferro-alliages (28.6 millions), les expéditions d'autres produits (formes secondaires) (22.7 millions) et les autres recettes (21.7 millions).

Les expéditions de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 88 p. 100 des recettes provenant de la fabrication. En 1968, 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 68.1 millions de dollars. En 1968, le coût des matières et fournitures, etc., (intrants) représentait 50.4 p. 100 de la valeur des expéditions de produits de fabrication propre (extrants), contre 50.1 p. 100 en 1967.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1968  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1968

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					Number Nombre	Withdrawals Retraites	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		No. Nomb.	'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	41,462	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
<u>1967</u>													
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	1	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
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	12	3,088	6,853	18,269	5,899	61,620	109,439	41,707	-	-	4,073	25,464	40,890
Ontario .....	17	28,398	58,854	190,537	39,589	444,789	1,010,297	528,872	-	-	34,593	244,307	553,726
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	4	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	6	645	1,319	4,454	1,059	12,397	22,803	9,907	-	-	827	5,883	9,864
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	44	36,078	75,572	236,890	50,700	565,034	1,228,999	617,093	-	-	44,203	305,300	622,029
<u>1968</u>													
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	1	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
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	12	2,937	6,394	19,149	7,109	72,769	133,303	54,864	-	-	3,928	26,633	54,040
Ontario .....	17	28,875	60,868	205,591	39,797	491,673	1,110,643	580,750	-	-	35,312	263,737	568,781
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	4	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
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	43	36,324	76,124	250,865	52,870	630,974	1,367,087	684,684	-	-	44,634	323,572	692,767
<u>Percentage change -- Variation en pourcentage</u>													
1966-1967 .....		+ 2.3	- 5.0	- 5.8	+ 0.1	+ 2.4	- 0.7	- 2.1	- 4.8	-	- 3.9	+ 1.9	- 5.0
1967-1968 .....		- 2.3	+ 0.7	+ 0.7	+ 5.9	+ 4.3	+ 11.7	+ 11.2	+ 11.0	-	+ 1.0	+ 6.0	+ 11.4

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1967 AND 1968

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1967 ET 1968

Year and province Année et province	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	F	M H	F			M H	F	M H	F	M H	F	M H	F							
	number -- nombre																								
	\$'000																								
<b>1967</b>																									
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	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	x					
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Québec .....	3,088	-	-	-	783	124	61	17	3,932	141	18,269	-	6,682	514	25,464										
Ontario .....	28,211	187	527	8	4,299	924	311	126	33,348	1,245	190,537	4,426	45,964	3,379	244,307										
Manitoba .....	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	x	x					
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	645	-	-	-	130	29	23	-	798	29	4,454	-	1,185	245	5,883										
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Total .....	35,852	226	564	8	5,805	1,159	429	160	42,650	1,553	236,890	4,639	59,270	4,502	305,300										
<b>1968</b>																									
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	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	x					
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Québec .....	x	x	-	-	789	137	x	x	3,778	150	x	-	6,977	x	26,633										
Ontario .....	28,674	201	511	9	4,521	925	340	131	34,046	1,266	205,591	4,520	49,839	3,788	263,737										
Manitoba .....	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	x					
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	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 .....	36,087	237	529	9	6,002	1,153	460	157	43,078	1,556	250,865	4,624	63,189	4,895	323,572										

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing Fabrication				Non-manufacturing Non-fabrication
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		
<u>Opening -- Ouverture</u>					
Newfoundland -- Terre-Neuve .....	x	x	x	x	--
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	--
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	--
Québec .....	12,482	13,548	5,678	31,709	196
Ontario .....	111,685	58,183	48,762	218,630	272
Manitoba .....	x	x	x	x	--
Saskatchewan .....	-	-	-	-	--
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	--
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	--
Total .....	142,665	74,036	62,588	279,289	704
<u>Closing -- Fermeture</u>					
Newfoundland -- Terre-Neuve .....	x	x	x	x	--
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	--
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	--
Québec .....	12,189	14,921	5,745	32,855	257
Ontario .....	116,346	56,005	52,316	224,867	321
Manitoba .....	x	x	x	x	--
Saskatchewan .....	-	-	-	-	--
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	--
Total .....	144,579	73,213	64,852	282,644	824

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1967 AND 1968

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
<u>1. Large establishments reporting commodity detail -- Grande établissements déclarant les produits en détail</u>				
Bituminous coal -- Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines -- De mines canadiennes .....	ton -- tonne	29,236	245	24,853
(b) Imported -- Importé .....	"	141,909	1,543	130,122
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) -- Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal -- Anthracite .....	"	799	10	4,575
Lignite coal -- Lignite .....	"	-	-	-
Coke .....	"	2,885	38	73
Gasoline (Including gasoline used in cars and trucks) -- Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	1,163,078	319	1,231,418
Fuel oil including kerosene or coal oil -- Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....	"	192,703,370	17,157	168,194,165
Wood -- Bois .....	cord -- corde	4	--	8
Gas -- Gaz:				
(a) Liquified petroleum gases -- Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	1,134,238	220	1,268,179
(b) Other manufactured gas -- Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. -- M pi <sup>3</sup>	-	-	484
(c) Natural gas -- Gaz naturel .....	"	15,937,668	7,913	20,148,335
Other fuel -- Autre combustible .....	-	-	-	9,703
Electricity purchased -- Électricité achetée .....	kwh. -- kWh	4,145,185,610	23,170	4,444,843,377
Steam purchased -- Vapeur achetée .....	-	85	-	195
	...	...	...	25,308
	...	...	...	133
<u>2. Small establishments not reporting commodity detail -- Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>				
Estimate for fuel and electricity -- Estimation pour combustible et électricité .....	-	-	-	-
<u>3. All establishments -- Tous établissements</u>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....	...	50,700	...	52,870

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968

TABLEAU 5. MATERIELS ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût
	\$'000		\$'000	
<b>1. Materials used -- Matières utilisées:</b>				
<b>Coke, gas and by-products -- Coke, gaz et sous-produits</b>				
Bituminous coal carbonized in ovens or retorts -- Houille grasse carbonisée dans des fourneaux ou cornues:				
From Canadian mines -- Provenant de mines canadiennes .....	ton -- tonne	88,891	970	45,396
Imported -- Importée .....	"	5,242,628	60,658	6,251,412
Caustic soda -- Soude caustique .....	lb. -- liv.	1,272,049	30	749,955
Sulphuric acid, 100% -- Acide sulfurique, 100%:				
Purchased -- Acheté .....	ton -- tonne	16,380	301	22,580
Own make -- Fabriqué .....	"	--	--	--
<b>Sinter plant and blast furnace -- Usine de frittage et hauts fourneaux</b>				
<b>Sinter plant -- Usine de frittage:</b>				
Crude iron ore -- Minerai de fer brut:				
From Canadian mines -- Provenant de mines canadiennes .....	ton -- tonne	629,353	5,832	503,701
Imported -- Importé .....	"	442,863	4,666	481,576
Mill cinder scale, flueldust, etc. (not sintered, pelletized, etc.) --				
Laitier, scories, poussière des tuyaux, etc. (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased -- Acheté .....	"	9,144	74	59,626
Own make -- Fabriqué .....	"	335,763	--	661,738
Limestone (including fines) -- Pierre calcaire (y compris la pierre fine) .....	"	78,637	213	96,778
Dolomite (including fines) -- Dolomite (y compris la pierre fine) ....	"	300,689	449	298,823
Coke (including breeze) -- Coke (y compris le petit coke):				
Purchased -- Acheté .....	"	24,267	233	24,687
Own make -- Fabriqué .....	"	24,600	--	43,846
Scrap iron and steel, purchased -- Ferraille de fer et d'acier, achetée .....	"	--	--	3,101
Blast furnace -- Hauts fourneaux:				
Crude iron ore -- Minerai de fer brut:				
From Canadian mines -- Provenant de mines canadiennes .....	"	417,793	4,054	311,321
Imported -- Importé .....	"	532,826	6,016	573,850
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) -- Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):				
From Canadian mines -- Provenant de mines canadiennes .....	"	5,120,096	71,080	7,983,275
Imported -- Importé .....	"	2,297,713	35,833	1,771,220
From own processing (not to include mine sinter plant) -- De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine) .....	"	838,171	--	816,508
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized etc.) -- Laitier, scories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased -- Acheté .....	"	53	1	43,786
Own make -- Fabriqué .....	"	323,519	--	258,931
Scrap iron and steel -- Déchets de fer et d'acier:				
Purchased -- Acheté .....	"	184,596	1,326	141,975
Own make -- Fabriqué .....	"	21,690	--	15,740
Limestone -- Pierre calcaire:				
From Canadian quarries -- Provenant de carrières canadiennes .....	"	403,664	966	396,229
Imported -- Importée .....	"	253,991	407	281,273
Dolomite .....	"	270,392	574	506,221
Coke:				
Purchased -- Acheté .....	"	197,301	4,091	430,285
Own make -- Fabriqué .....	"	3,626,430	--	3,969,376
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. -- Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.a. ....	"	--	1,428	--
Steel ingots and steel castings -- Lingots et mouillages d'acier				
Pig iron -- Fer en gueuse:				
Purchased -- Acheté .....	ton -- tonne	12,713	665	6,762
Own make -- Fabriqué .....	"	6,122,098	--	7,450,440
Scrap iron and steel -- Déchets de fer et d'acier:				
Purchased -- Acheté .....	"	1,790,429	56,416	1,862,231
Own make -- Fabriqué .....	"	2,876,659	--	3,135,891
Coke (charged to furnace, not for fuel) -- Coke métallurgique:				
Purchased -- Acheté .....	"	1,251	58	1,574
Own make -- Fabriqué .....	"	1,944	--	497

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968 - suite

Description	1967		1968	
	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût	Quantity -- Quantité	Cost -- Coût
	\$'000	\$'000		
<b>1. Materials used - Continued -- Matières utilisées - suite:</b>				
Spiegeleisen -- Spiegeleisen ..... ton -- tonne	--	--	655	15
Ferrromanganese -- Ferro-manganèse:				
High carbon (over 3 per cent carbon) -- A haute teneur en carbone				
(plus de 3 p. 100 de carbone) .....	"	54,467	8,407	61,159
Medium carbon -- A teneur moyenne en carbone .....	"	5,546	1,470	4,943
Low carbon (maximum 0.75 per cent carbon) -- A faible teneur en carbone (0.75 p. 100 de carbones au plus) .....	"	510	229	2,732
Silico manganese -- Silico-manganèse .....	"	21,061	3,869	23,084
Ferrosilicon -- Ferro-silicium:				
Low silicon grade (under 45 per cent silicon) -- Faible teneur en silicium (moins de 45 p. 100) .....	"	234	28	1,041
Medium silicon grade -- Teneur moyenne en silicium .....	"	14,476	2,270	15,788
High silicon grade (over 55 per cent silicon) -- Haute teneur en silicium (plus de 55 p. 100) .....	"	3,585	979	5,783
Sil-x -- Silicium-X .....	"	9	5	13
Ferrochrome (including chrom-X) -- Ferro-chrome (y compris chrome-X):				
High carbon -- A haute teneur en carbone .....	"	7,247	1,821	8,929
Low carbon (maximum 2 per cent carbon) -- A faible teneur en carbone (pas plus de 2 p. 100 de carbone) .....	"	9,516	3,230	13,611
Ferromolybdenum -- Ferro-molybdène .....	"	223	641	264
Ferrophosphorus -- Ferro-phosphore .....	"	507	68	444
Ferroselentium -- Ferro-sélénium .....	"	8	53	9
Ferrotitanium -- Ferro-titanium .....	"	54	51	48
Ferrotungsten -- Ferro-tungstène .....	"	73	385	105
Ferrovanadium -- Ferro-vanadium .....	"	281	1,366	273
Ferrosirconium -- Ferro-zirconium .....	"	8	5	2
Calcium silicon -- Calcium-silicium .....	"	1,291	646	1,365
Calcium manganese silicon -- Calcium-manganèse-silicium .....	"	207	117	428
Other ferro-alloys -- Autres ferro-alliages .....			1,535	..
Iron ore, crude -- Minerai de fer brut ..... ton -- tonne	90,654	2,183	85,434	2,303
Iron ore, calcined, roasted or treated -- Minerai de fer calciné, grillé ou traité .....	"	127,045	2,034	257,661
Manganese ore -- Minerai de manganèse .....	"	184	5	418
Chrome ore -- Minerai de chrome .....	"	143	14	182
Tungsten ore -- Minerai de tungstène .....	"	133	391	138
Aluminum ingots, shot, etc. -- Lingots et grenailles, etc., d'aluminium .....	"	3,648	1,971	4,429
Copper ingots, cakes, shot, etc. -- Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre .....	"	858	793	881
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. -- Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel .....	"	4,540	8,280	5,564
Other metals -- Autres métaux .....			1,126	..
Charcoal -- Charbon de bois ..... ton -- tonne	118	9	78	6
Hentonite .....	"	6,726	276	5,997
Dolomite:				
Raw, crushed -- Brute, broyée .....	"	114,944	332	134,336
Calcedined -- Calcindée .....	"	107,783	2,671	132,607
Fluorspar -- Fluor de calcium .....	"	28,530	1,115	30,174
Ganister -- Gannister .....	"	1,253	25	2,080
Graphite .....	"	1,830	239	794
Lime -- Chaux .....	"	212,691	3,237	244,599
Limestone -- Pierre calcaire .....	"	286,641	620	344,556
Linseed oil -- Huile de lin ..... gall. (imp.)	8,241	10	8,100	10
Magnesite -- Magnésite .....	ton -- tonne	7,123	450	7,569
Electrodes -- Électrodes .....		4,363	..	4,865
Silica sand -- Sable siliceux:				
For moulds -- Pour moules ..... ton -- tonne	80,144	1,011	60,586	824
Other foundry sands -- Autres sables de fonderies .....	"	2,727	393	7,757
Sulphur -- Soufre .....	"	188	31	200
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. -- Brique, argile et autres matières réfractaires, n.e.s. ....			21,624	..
Molybdenum trioxide (molybdc oxide) briquettes -- Briquettes de trioxyde de molybde (oxyde de molybde) .....	ton -- tonne	595	2,096	647
Lingot moulds (including hot tops) and stools -- Moules à lingots (y compris le dessus) et supports .....	"	15,389	..	19,282
<b>Rolled steel products -- Produits d'acier laminé</b>				
Steel ingots -- Lingots d'acier:				
Purchased -- Achetés .....	ton -- tonne	256,426	17,590	251,384
Own make -- Fabriqués .....	"	9,025,184	..	6,009,857
Steel billets and slabs -- Billettes et brames d'acier .....	"	218,638	20,062	313,604
				24,343

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968 - Concluded

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968 - fin

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	\$'000	\$'000		
1. Materials used - Concluded -- Matières utilisées - fin:				
Steel bars -- Barres d'acier .....	ton -- tonne	69,071	11,307	65,975
Wire rods -- Tiges de fil .....	"	3,206	522	5,132
Rails, old (include refection rails) -- Rails usagés (y compris rails mis au rebut) .....	"	39,715	2,096	533
Steel sheet and strip -- Feuilles et feuillards d'acier .....	"	57,620	7,615	69,291
Scrap iron and steel including old axles -- Déchets de fer et d'acier, y compris les vieux essieux .....	"	3,806	201	4,363
Tin -- Étain .....	"	2,688	8,849	2,644
Zinc speleite -- Zinc .....	"	30,531	8,574	34,183
Acids -- Acides:				
Chromic .....	lb. -- livre	81,163	41	275,20D
Hydrochloric (muriatic), 100% -- Chlorhydrique (muriatique) 100% .....	"	8,227,745	237	14,558,500
Sulphuric, 100% -- Sulfurique, 100% .....	ton -- tonne	36,538	922	46,084
Cleaners (Pennsalt, etc.) -- Agents nettoyeurs (Pennsalt, etc.) .....	"	...	359	409
Phenone -- Phénone .....	lb. -- livra	25,050	19	24,750
Rolling oil -- Huiles de laminage .....	gall. (imp.)	652,012	1,527	1,274,920
Zinc ammonium chloride -- Chlorure zinc-ammonium .....	lb. -- livre	391,910	56	209,140
Firebrick, fireclay and other refractories, n.c.a. -- Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.a. .....	"	935	...	1,296
Rolls and dies -- Laminoirs et matrices .....	ton -- tonne	10,653	...	10,595
Silica sand -- Sable siliceux .....	"	5,788	15	—
<b>Ferro-alloys -- Ferro-alliages</b>				
Coal -- Charbon:				
Anthracite .....	ton -- tonne	21,500	364	—
Bituminous -- Bitumineux .....	"	54,498	927	56,071
Coke:				
Petroleum -- Pétrole .....	"	41,011	705	4,748
Other -- Autres .....	"	35,180	954	46,945
Dolomites .....	"	3,707	13	1,203
Electrodes -- Électrodes .....	"	1,273	—	1,250
Firebrick, fireclay and other refractories -- Brique, argile et autres matières réfractaires .....	"	109	...	56
Lime -- Chaux .....	ton -- tonne	5,258	79	2,879
Limestone -- Pierre calcaire .....	"	3,981	16	3,764
Linseed oil -- Huile de lin .....	gall. (imp.)	16,000	37	—
Magnesite -- Magnésite .....	ton -- tonne	99	7	101
Millscale -- Scories de laminoir .....	"	651	9	798
Pitch -- Brai .....	"	11,000	510	—
Quartzite .....	"	154,169	958	144,127
Silica sand -- Sable siliceux .....	"	5,180	39	4,894
Steel scrap (borings, turnings, etc.) -- Déchets d'acier (copeaux de perçage, détourn, etc.) .....	"	36,152	754	36,875
Woodchips -- Copeaux de bois .....	"	36,388	313	34,724
Oxygen -- Oxygène .....	"	—	4,376	—
All other materials and components used -- Tous autres éléments et matières utilisés .....	"	13,547	—	12,986
2. Containers and other packaging materials and supplies used -- Conteneants et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:				
Wooden boxes, crates, barrels, kegs -- Boîtes, caisses, barils et barillettes en bois .....	"	845	—	839
Paper, all kinds -- Papier, tous genres .....	"	399	—	519
All other -- Tous autres .....	"	5,388	—	5,681
3. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) -- Four-nitures d'exploitation, d'entretien et de réparation (sauf le combustible) utilisées .....	"	76,990	—	83,713
4. 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 .....	"	10,658	—	10,870
Total .....	"	565,034	—	630,974

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED COMMODITIES OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1967 AND 1968

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1967 ET 1968

(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 - Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Income from tonnage sold - Recettes des ventes		
		net tons -- tonnes nettes	\$'000		
<u>1967</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-ouvertes devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les barres et les barres en feuilles:					
For sale in Canada -- Pour vente au Canada .....	25,565	261,597	28,873	28,873	
For export -- Pour exportation .....		19,083	1,162	1,162	
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 .....	82,477	77,678	11,052	11,052	
Rounds or billets for seamless tubes including export -- Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation .....	112,466	113,751	12,911	12,911	
Semi-finished rolled forms - Total - Produits laminés semi-ouvrés .....	220,508	472,109	53,998	53,998	
Rails .....	278,227	271,768	31,906	31,906	
Wire rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) -- Tiges de fil, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre) .....	422,831	426,556	58,164	58,164	
Structural steel shapes -- Acier 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 lame de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus .....	383,371	368,809	49,672	49,672	
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 .....	146,673	133,877	17,369	17,369	
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction .....	530,044	502,686	67,064	67,064	
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 clous, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous .....	806,176 <sup>a</sup>	707,941 <sup>a</sup>	120,150	120,150	
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 .....	486,618 <sup>a</sup>	469,856 <sup>a</sup>	55,955	55,955	
Long angle splice bars, tie plate bars and all other long rail joint bars -- Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semelle et autres barres d'assemblage de longs rails .....	14,725	4,197	576	576	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud .....	1,222,098	1,096,573	164,693	164,693	
Plates (excluding plate for pipes and tubes) -- Plaques (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises) .....	587,081	576,231	76,325	76,325	
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) -- Bandes(1) (tôles, feuilles, feuillards et barres laminées à chaud et à froid pour tuyaux et tubes) .....	679,050	668,733	81,741	81,741	
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms -- Autres feuilles et feuillards laminées à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud .....	3,178,891	935,601	116,166	116,166	
<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 .....	81,855	78,805	24,602	24,602	
Cold-rolled strip -- Feuillards laminés à froid .....	97,676	95,106	26,723	26,723	
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 .....	2,865,383	1,839,260	327,594	327,594	
<u>C. Other products -- Autres produits</u>					
Rail fastenings -- Attachages de rail:					
Rail joints, including splice bars and fish plates -- Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints .....	11,740	11,325	1,819	1,819	
Tie plates -- Semelles .....	36,532	34,835	5,738	5,738	

See footnote(s) at end of table. -- Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1967 AND 1968 - Concluded

ANNEXE 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1967 ET 1968 - 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	
		net tons -- tonnes nettes	\$'000	
<u>1968</u>				
<b>A. Hot rolled products -- Produits laminés à chaud</b>				
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 barres et les barres en feuilles:				
For sale in Canada -- Pour vente au Canada .....	154,896	378,129	33,122	
For export -- Pour exportation .....		167,818	10,669	
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 .....	76,310	67,037	9,861	
Rounds or billets for seamless tubes including export -- Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation .....	188,059	179,783	20,283	
Semi-finished rolled - Total - Produits laminés semi-ouvrés .....	419,265	792,767	73,935	
Rails .....	227,532	226,569	27,025	
Wire rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) -- Tiges de fil, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre) .....	526,687	523,338	66,716	
Structural steel shapes -- Acier de construction:				
Heavy, including sheet pinnings, 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 pâplanches, 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 .....	452,711	441,999	58,269	
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 dimen- sions sont inférieures à celles précisées ci-dessous .....	168,559	159,121	20,685	
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction .....	621,270	601,120	78,954	
Bars -- Barres:				
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoes 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 chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est ques- tion ci-dessous .....	803,878	708,249	119,267	
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 .....	642,461	643,654	74,879	
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 .....	27,310	4,658	640	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud .....	1,473,649	1,356,561	194,786	
Plates (excluding plate for pipes and tubes) -- Plaques (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises) .....	635,737	628,158	83,911	
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) -- Bandes(1)(tôles, feuilles, feuillards et barres laminées à chaud et à froid pour tuyaux et tubes) .....	1,029,037	1,013,958	130,481	
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms -- Autres feuilles et feuillards laminées à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud .....	3,511,184	1,103,151	134,507	
<b>B. Cold rolled and coated products(1) -- Produits laminés à froid et recouverts(1)</b>				
Bars, cold-rolled and cold-drawn -- Barres, laminées et étirées à froid .....	80,791	76,713	24,216	
Cold-rolled strip -- Feuillards laminés à froid .....	102,485	96,409	29,715	
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 éta- mées, les feuilles et feuillards aux silicones, à l'exclusion des bandes laminées à froid .....	3,233,150	2,011,562	361,517	
<b>C. Other products -- Autres produits</b>				
Rail fastenings -- Attaches de rail:				
Rail joints, including splice bars and fish plates -- Jointures de rail, y compris les barres d'assem- blage et les couvre-joints .....	4,573	5,172	B27	
Tie plates -- Semelles .....	39,961	41,548	5,722	

(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), 1967 AND 1968  
TABLEAU 7. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE ET VENTES(1) PAR PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(2), 1967 ET 1968

Grade Catégorie	Total tonnage made Quantité totale fabriquée	Sales - Ventes	
		Quantity Quantité	Income from sales Recettes des ventes
		net tons -- tonnes nettes	\$'000
<u>1967</u>			
Basic -- Ordinaire .....	6,178,938	43,724	2,543
Foundry(3) -- Fonderie(3) .....	532,442	455,268	21,768
Malleable -- Malléable .....	239,423	218,566	12,286
Total .....	6,950,803 <sup>E</sup>	717,558 <sup>E</sup>	36,597
<u>1968</u>			
Basic -- Ordinaire .....	7,517,292	62,855	3,656
Foundry(3) -- Fonderie(3) .....	561,468	601,366	25,931
Malleable -- Malléable .....	242,786	198,397	11,164
Total .....	8,321,546	862,618	40,751

(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 fabriquent les présents produits comme activité secondaire.

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

TABLE 8. PRODUCTION(1) OF PIG IRON BY GRADES, 1964-1968  
TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1964-1968

Year Année	Basic -- Ordinaire	Foundry -- De fonderie	Malleable -- Malléable	Total
				net tons -- tonnes nettes
1964 .....	5,668,176	436,374	446,285	6,550,835
1965 .....	6,315,576	492,610	271,253	7,079,439
1966 .....	6,366,232	503,019	347,359	7,216,610
1967 .....	6,178,938	532,442	239,423	6,950,803 <sup>E</sup>
1968 .....	7,517,292	561,468	242,786	8,321,546

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

TABLE 9. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1964-1968  
TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR PRODUCTEURS, 1964-1968

Year Année	Tonnage sold Quantité vendue	Income from sales Recettes des ventes	
		net tons tonnes nettes	\$'000
1964 .....	830,743		42,794
1965 .....	909,622		45,940
1966 .....	746,035		39,530
1967 .....	717,558 <sup>E</sup>		36,597
1968 .....	862,618		40,751

(1) See footnote(s) Table 9. -- Voir renvoi(s) Tableau 9.

TABLE 10. PLANT PRODUCTION IN CANADA, 1966-1968

TABLEAU 10. HAUTS FOURNEAUX AU CANADA, 1966-1968

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	Number of days in blast Nombre de jours de fonctionnement		
				1966	1967	1968
				net tons tonnes nettes		
Montreal Smelting & Steel Ltd.	Hamilton, Ont.	1	550,000	330	365	366
		1	550,000	365	307	365
		1	550,000	365	365	366
	Total	3	1,650,000	—	—	—
Sydney Steel Corporation	Sydney, Nova Scotia	1	299,000	341	260	366
		1	365,000	362	280	366
	Total	2	664,000	—	—	—
Canadian Furnace Company, Limited	Port Colborne, Ont.	1	240,000	365	242	206
	Total	1	240,000	—	—	—
The Steel Company of Canada, Limited	Hamilton, Ont.	1	358	364	364	
		1	354	362	291	
		1	354	358	312	
		1	355	361	361	
	Total	4	3,800,000	—	—	—
Algoma Steel Corporation, Limited	Sault Ste. Marie, Ont.	1	350,000	348	340	255
		1	325,000	293	312	320
		1	830,000	350	348	362
		1	830,000	351	282	364
	Total	4	2,335,000	—	—	—
Total, Canada		14	8,689,000	—	—	—

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 au Canada:

1. Electric furnace operations used in smelting titanium ores rated at approximately 403,200 tons pig iron per annum operated by Quebec Iron and Titanium Corporation at Sorel, Quebec. -- La fonte de minéraux de titane aux fours électriques de la Québec Iron and Titanium Corporation, Sorel (Québec) dont la production nominale est d'environ 403,200 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 fer en gueuse par an.

TABLE 11. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(1), 1967 AND 1968

TABLEAU 11. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967 ET 1968

	1967			1968		
	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys	Sales -- Ventes		Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys	Sales -- Ventes	
		Quantity Quantité totalement d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	Income from sales Recettes des ventes		Quantity Quantité totalement d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	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)	8,434,365	296,062	19,481	9,698,488	188,323	11,379
Electric -- Au four électrique	1,119,602	133,752	21,840	1,359,734	241,929	25,524
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	9,553,967	429,814	41,321	11,058,222	430,252	36,903
<u>Steel castings -- Moulages d'acier:</u>						
Basic open-hearth -- Ordinaires (au four à sole)	62	—	—	65	—	—
Electric -- Au four électrique	146,803	144,607	79,038	140,160	123,988	65,091
Steel castings - Total - Moulages d'acier	146,865	144,607	79,038	140,225	123,988	65,091
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	9,700,832	574,421	120,359	11,198,447	554,240	101,994
<u>Alloy steel included in above -- Acier d'alliage compris ci-dessus:</u>						
Inputs -- Lingots	726,844	14,648	12,145	782,174	13,740	9,890
Castings -- Moulages	43,358	40,406	36,556	30,593	29,103	26,860
Total	768,202	55,054	48,701	812,767	42,843	36,750

(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), 1964-1968

TABLEAU 12. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

Year -- Année	Steel ingots Lingots d'acier		Steel castings Moulages d'acier			Total steel ingots and castings Total des 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					
1964 .....	8,119,811	847,707	1,351	—	159,590	9,128,459
1965 .....	8,785,476	1,117,883	251	—	164,732	10,068,342
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

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), 1964-1968

TABLEAU 13. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

Year -- Année	Atlantic - Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia - Colombie-Britannique	Canada
	net tons -- tonnes nettes					
1964 .....	841,982	292,180	7,581,251	320,748	92,298	9,128,459
1965 .....	779,441	300,492	8,485,219	415,961	87,229	10,068,342
1966 .....	759,492	282,264	8,453,480	402,331	122,564	10,020,131
1967 .....	643,386 <sup>r</sup>	267,369 <sup>a</sup>	8,333,431 <sup>r</sup>	361,479 <sup>r</sup>	95,167 <sup>r</sup>	9,700,832 <sup>r</sup>
1968 .....	896,455	383,829	9,400,741	392,508	124,914	11,198,447

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

TABLE 14. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(1), 1964-1968

TABLEAU 14. VENTE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

Year -- Année	Tonnage sold - Tonnes vendues	\$'000
		net tons tonnes nettes
1964 .....	361,666	93,464
1965 .....	414,888	106,475
1966 .....	477,870	130,263
1967 .....	574,421	120,359
1968 .....	554,240	101,994

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

TABLE 15. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES(1), 1964-1968

TABLEAU 15. PRODUCTION DE LINGOTS-ALLIAGES ET DE MOULAGES - ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

Year -- Année	Ingots -- Lingots	Castings -- Moulages	Total
net tons -- tonnes nettes			
1964 .....	503,901	42,489	546,390
1965 .....	714,464	46,896	761,360
1966 .....	783,661	50,752	834,413
1967 .....	724,844	43,358	768,202
1968 .....	782,174	30,593	812,767

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

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1968

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA AU 31 DÉCEMBRE, 1968

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 Co. Ltd., St. John's .....	Elec. -- Élec. 1	25	60,000
<u>Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse</u>			
Sydney Steel Corporation, Sydney .....	O.H. -- F.S. " 3 " 2 Elec. -- Élec. 1	195 225 12	1,070,000 30,000
Total .....	6	—	1,100,000
Enamel and Heating Products Ltd., Amherst .....	" 1	8	20,000
Maritime Steel Foundries Ltd., New Glasgow .....	" 1	4	3,000
<u>Québec</u>			
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Tracy .....	" 1	65	70,000
Canadian Unicast Steel Ltd., Sherbrooke .....	" 1	3	3,600
Canadian Steel Foundries, Div. of Hawker-Siddeley Canada Ltd., Montreal .....	" 1	35	
" 1	20		
" 1	4		
" 1	1 1/2		
Total .....	4	—	102,000
Canadian Steel Wheel Ltd., Montreal .....	" 2	60	145,800
Abex Industries of Canada Ltd., Amsco Joliette Div., Joliette .....	" 1	3	
" 1	5		
Total .....	2	—	32,700
Dominion Engineering Works Ltd., Lachine .....	" 1	5	
" 1	15		
Total .....	2	—	15,000
Dominion Steel and Coal Corp., Ltd., Montreal .....	" 2	25	156,000
Griffin Steel Foundries Ltd., St. Hyacinthe .....	" 2	6	52,500
Jynn MacLeod Metallurgy Limited, Thetford Mines .....	" 2	1 1/2, 3	6,500
Magogow Steel Castings Ltd., Sherbrooke .....	" 1	2	1,800
Chuchito Steel of Canada Ltd., Sorel .....	Elec. -- Élec. 1	35	
" 1	15		
" 1	5		
Total .....	3	—	48,000
Sorel Steel Foundries Limited, Sorel .....	" 2	6, 8	26,000

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1968 - Continued

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA, AU 31 DÉCEMBRE, 1968 - 16

	Type Genre	Number of units Nombre d'unités	Size Taille	Total annual capacity Capacity annuelle totale tons -- tonnes
<b>Ontario</b>				
Algoma Steel Corporation Limited, Sault Ste. Marie .....	O.H. -- F.S. " " " " " " " "	4 2 3 9 1 2 2 1	180 360 110 — 6 10 30 50 2	575,000 575,000 1,450,000 2,600,000 250,000 5,000 10 50 2 1/2
Total .....		7	—	250,000
Burlington Steel Co. Ltd., Hamilton .....	Elec. -- Elec. " " " " " " " "	1 1 2 2 1 1	40 20 2 10 50 150	250,000 5,000 10 50 2,270,000
Canada Electric Castings Ltd., Guelph .....		3	—	2,270,000
Dominion Foundries and Steel Ltd., Hamilton .....		7	—	2,320,850
Total .....		14	—	4,750,000
Fahralloy Canada Limited, Orillia .....	Elec. -- Elec. " " " " " " " "	7 2 3 3 2 1 5 4 4 1	1/2 - 3 1/8, 1/2 1/2, 1, 1 1/2 1 1/2, 1 3/4, 4 60 5 115 190 315 500	16,500 4,500 8,500 14,000 300,000 18,000 4,750,000
Fahralloy - Wisconsin Ltd., Orillia .....		1		
The Indiana Steel Products Co. of Canada Ltd., Kitchener .....		1		
Black - Clawson - Kennedy Ltd., Owen Sound .....		1		
Lake Ontario Steel Co. Ltd., Whitby .....		1		
Neelon Steel Limited, Lebel .....		1		
Steel Co. of Canada Ltd., Hamilton .....		1		
Total .....		6	—	10,500
Welmet Industries Limited, Welland .....	Elec. -- Elec. Elec. (Induction) " " "	4 1 1	3/4, 2, 3 1/2, 6	10,500
Total .....		6	—	10,500
<b>Manitoba</b>				
Dominion Bridge Co. Ltd., (Manitoba Rolling Mills Division), Selkirk .....	Elec. -- Elec. " " " " " " " "	2 1 1	40 5 3	160,000 4,000 3,000
Aber Industries of Canada Ltd., Amesco Joliette Div., Selkirk .....		2	—	7,000
Total .....		2	—	7,000
Griffin Steel Foundries Limited, Transcona .....	" " " " " " " "	2 1	8 1/2	70,000 2,225
Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd., Flin Flon .....		1		
<b>Saskatchewan</b>				
Interprovincial Steel and Pipe Corp. Ltd., Regina .....	" " " " " " " "	2	32	150,000
<b>Alberta</b>				
Irving Industries (Foothills Steel Foundry Div.) Ltd., Calgary .....	" " " " " " " "	1 1	1 1/2 1 1/2	2,000 2,000
Total .....		2	—	4,000
Steel Company of Canada Ltd., Edmonton .....	" " " " " " " "	3 2 1	25 1 1/2 15	128,000 1,000 35,000
Quality Steel Foundries Ltd., Edmonton .....		2		
Western Canada Steel Limited, Calgary .....		1		
<b>British Columbia -- Colombie-Britannique</b>				
A - 1 Steel and Iron Foundry Ltd., Vancouver .....	" " " " " " " "	1 1	2 1	5,200 2,600
Total .....		2	—	7,800
Cominco Ltd., Trail .....	" " " " " " " "	1 1	1/2 3	3,600
Total .....		2	—	3,600
Cominco Ltd., Kimberley .....	Oxy.	1	18	80,000
Reliance Foundry Co. Ltd., Vancouver .....	Elec. -- Elec. " " " " " " " "	1 1 1	3 3 3	4,400 6,000
Esco Ltd., Port Coquitlam .....		2	1 1/2, 2	3,000
Victoria Machinery Depot Co. Ltd., Vancouver .....	" " " " " " " "	2 2 1	1, 1 1/2 1/4 30	3,600 2,200 100,000
CAE Machinery Ltd., Vancouver .....		1		
Horton Steel Limited, Penticton .....		1		
Western Canada Steel Limited (Vancouver Steel Div.), Vancouver .....		1		

TABLE 17. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, DECEMBER 31, 1968

TABLEAU 17. CAPACITÉ DES FOUPS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1968

	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 .....	95	2,374,375
Total .....	127	13,144,375
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 .....	37	1,953,650
Total .....	69	12,723,650
Steel castings -- Moules d'acier .....	58	420,725
Ingots and castings - Total - Lingots et moules .....	127	13,144,375

TABLE 18. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1964-1968

TABLEAU 18. CAPACITÉ DES FOUPS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER, PAR PROVINCE AU 31 DÉCEMBRE, 1964-1968

	Total annual capacity -- Capacité annuelle totale				
	1964	1965	1966	1967	1968
net tons -- tonnes nettes					
Newfoundland -- Terre-Neuve .....	—	—	60,000	60,000	60,000
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse .....	1,023,000	1,115,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000
Quebec .....	636,950	654,900	637,560	656,060	645,700
Ontario .....	8,634,790	9,409,350	9,612,850	9,785,350	10,547,850
Manitoba .....	185,000	185,000	237,000	237,000	239,225
Saskatchewan .....	128,000	150,000	150,000	150,000	150,000
Alberta .....	169,800	165,300	165,600	170,600	168,000
British Columbia -- Colombie-Britannique .....	131,296	118,220	198,400	210,000	210,600
Canada .....	10,908,836	11,797,770	12,184,410	12,392,010	13,144,375

TABLE 19. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED-STEEL PRODUCTS, 1964-1968

TABLEAU 19. PRODUCTION CANADIENNE NETTE(1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1964-1968

Item -- Article	1964	1965	1966	1967	1968
net tons -- tonnes nettes					
Blooms, billets and slabs -- Blooms, billottes et brames .....	312,806	367,219	282,558	220,508	419,265
Rails -- Rails .....	253,674	228,209	276,784	278,227	227,532
Bars for rail fastenings -- Barres de fixation de rails .....	78,546	32,308	62,055	14,725	27,310
Wire rods -- Tiges de fil .....	442,023	433,482	438,009	422,831	524,687
Structural shapes -- Profilés de construction .....	560,606	585,659	569,938	530,044	621,270
Bars -- Barres .....	1,202,003	1,399,821	1,306,031	1,292,794	1,446,339
Plates (excluding plates for pipes and tubes) -- Plaques (pour tuyaux et tubes non comprises) .....	622,419	794,639	744,581	587,081	635,737
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) -- Feuilles, cercles, frattes et failliards (sauf les bandes) .....	2,739,084	3,026,304	3,216,871	3,178,891	3,511,184
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) -- Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud) .....	546,998	613,448	547,788	679,050	1,029,037
Total .....	6,758,159	7,480,089	7,444,615	7,118,730	8,442,361

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

TABLE 20. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1967 AND 1968

TABLEAU 20. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1967 ET 1968

	1967		1968	
	Tonnage made -- Tonnes fabriquées	Tonnage sold -- Tonnes vendues	Tonnage made -- Tonnes fabriquées	Tonnage sold -- Tonnes vendues
	net tons -- tonnes nettes			
	198,898	193,662	214,926	215,166
Bars -- Barres .....				
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. ....	89,098	81,094	235,968	192,679
Alloy steel - Total - Alliage d'acier .....	287,996	274,756	450,894	407,845

TABLE 21. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1964-1968

TABLEAU 21. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1964-1968

Year -- Année	Tonnage made		Factory sales	
	--	Tonnes fabriquées	Ventes à l'usine	Income from sales
	--	--	Tonnes vendues	Recettes des ventes
	net tons -- tonnes nettes	\$'000		
1964 .....	253,674		270,807	30,856
1965 .....	228,209		220,611	26,458
1966 .....	276,784		274,138	33,436
1967 .....	278,227		271,768	31,906
1968 .....	227,532		226,549	27,025

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1964-1968

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1964-1968

Year -- Année	Tie plates			Fish plates and splice bars		
	Semelles		Écisses et barres de renforcements		Factory sales	
	Quantity made -- Quantité fabriquée	Factory sales Ventes à l'usine Quantity -- Quantité	Quantity made -- Quantité fabriquée	Factory sales Ventes à l'usine Quantity -- Quantité	Income from sales	Recettes des ventes
	net tons -- tonnes nettes	\$'000	net tons -- tonnes nettes	\$'000		
1964 .....	59,035	58,539	8,034	13,937	13,310	2,006
1965 .....	43,399	43,799	6,272	5,590	5,795	902
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

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1964-1968

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1964-1968

Year -- Année	Total tonnage made -- Quantité totale fabriquée		Factory sales	
	Ventes à l'usine		Income from sales	
	Tonnage sold -- Tonnes vendues	Recettes des ventes	Tonnage sold -- Tonnes vendues	Recettes des ventes
	net tons -- tonnes nettes	\$'000	net tons -- tonnes nettes	\$'000
1964 .....	442,023	446,509	446,509	58,858
1965 .....	433,482	440,178	440,178	59,739
1966 .....	438,009	434,019	434,019	59,137
1967 .....	422,831	426,556	426,556	58,184
1968 .....	524,687	523,338	523,338	66,713

(1) Includes shipments transferred to own mills of producing firms. -- Comprendent les expéditions aux laminoirs appartenant à la société.

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETS AND SLABS, 1964-1968

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES A L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1964-1968

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	Ventes à l'usine	Tonnage sold	Income from sales
	Tonnage sold	Quantité totale fabriquée	Recettes des ventes	Tonnes vendues	Recettes des ventes
	Tonnes vendues				
	net tons	\$'000		net tons	\$'000
	tonnes nettes			tonnes nettes	
1964 .....	344,162	27,574	255,536	249,002	28,518
1965 .....	413,555	37,226	291,193	282,648	33,825
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	231,206	246,820	30,144

(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, 1964-1968

TABLEAU 25. PRODUCTION ET VENTES A L'USINE DE BARRES LAMINÉES A CHAUD DE TOUTES SORTES, 1964-1968

Year -- Année	Factory sales		
	Ventes à l'usine		
	Total tonnage made	Ventes à l'usine	
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold	Income from sales
	net tons -- tonnes nettes	Quantité vendue	Recettes des ventes
		\$'000	
1964 .....	1,280,549	1,146,878	160,869
1965 .....	1,399,821	1,233,152	175,914
1966 .....	1,306,031	1,195,348	167,271
1967 .....	1,292,794 <sup>r</sup>	177,797 <sup>r</sup>	176,105 <sup>r</sup>
1968 .....	1,446,339	1,351,903	194,146

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES(1), OF ALL KINDS, 1964-1968

TABLEAU 26. PRODUCTION ET VENTES A L'USINE DE PROFILÉS D'ACIER DE CONSTRUCTION(1), DE TOUTES SORTES, 1964-1968

Year -- Année	Factory sales		
	Ventes à l'usine		
	Total tonnage made	Ventes à l'usine	
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold	Income from sales
	net tons -- tonnes nettes	Quantité vendue	Recettes des ventes
		\$'000	
1964 .....	560,606	577,608	72,327
1965 .....	585,659	565,883	74,809
1966 .....	569,938	547,027	73,766
1967 .....	530,044	502,686	67,064
1968 .....	621,270	601,120	78,954

(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 palplanches. Les données du tableau ci-dessus tiennent compte de cette modification.

TABLE 27. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE(1), 1964-1968

TABLEAU 27. PRODUCTION ET VENTES A L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1964-1968

Year -- Année	Factory sales		
	Ventes à l'usine		
	Total tonnage made	Ventes à l'usine	
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold	Income from sales
	net tons -- tonnes nettes	Quantité vendue	Recettes des ventes
		\$'000	
1964 .....	622,419	621,124	79,352
1965 .....	794,639	734,124	98,420
1966 .....	744,581	734,366	100,614
1967 .....	587,081	576,231	76,325
1968 .....	635,737	628,153	83,911

(1) Excludes plate for pipes and tubes. -- Ne comprend pas les plaques pour tuyaux et tubes.

TABLE 28. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLIAGE - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

TABLEAU 28. EXPÉDITIONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1964-1968

Year -- Année	Net tons Tonnes nettes
1964 .....	162,000
1965 .....	175,000
1966 .....	162,000
1967 .....	176,000
1968 .....	178,000

(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, 1968

TABLEAU 29. PRODUCTION ET EXPÉDITIONS À PARTIR DES USINES DES PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1968

Products -- Produits	Quantity made (including amounts for own use) -- Quantité fabriquée (y compris quantité pour auto- utilisation)	Factory shipments -- Expéditions des usines		\$'000
		Quantity shipped -- Quantité expédiée	Value -- Valeur	
Coke (including breeze) -- Coke (y compris frasîl) .....	ton -- tonne	4,527,763	469,839	6,237
Coke over gas -- Gaz de four à coke .....	M cu. ft. -- M pi <sup>3</sup>	68,741,170	1,091,667	304
Tar -- Goudron .....	gallon (Imp.)	—	34,863,182	3,807
All other products -- Tous autres produits .....				2,434
Total .....				12,782

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, 1968

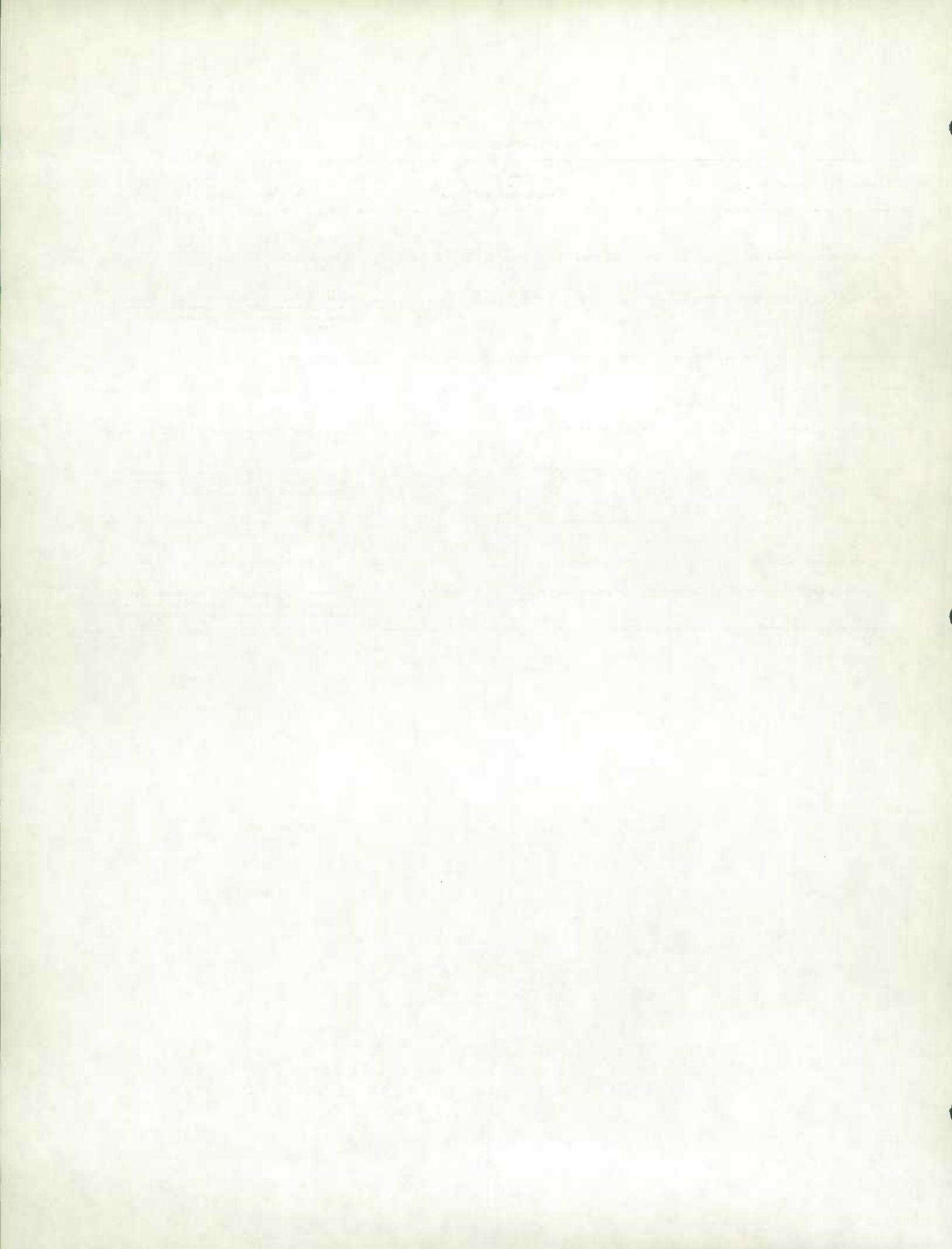
TABLEAU 30. FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1968

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) -- Matériel de fabrication de coke, y compris le matériel de réserve (La capacité annuelle théorique est donnée entre parenthèses en tonnes, de charbon carbonisé)
The Algoma Steel Corporation Limited, Sault Ste-Marie, Ontario .....	In use - 117 Wilputte ovens (1,413,090 tons), and 143 Koppers ovens (1,290,467 tons) -- En activité - 117 fours Wilputte (1,413,090 tonnes) et 143 fours Koppers (1,290,467 tonnes)
Dominion Foundries and Steel Limited, Hamilton, Ontario .....	In use - 158 Koppers ovens (1,275,000 tons) -- En activité - 158 fours Koppers (1,275,000 tonnes)
The Steel Company of Canada Limited, Hamilton, Ontario .....	Active - 264 Wilputte ovens (2,800,000 tons) -- En activité - 264 fours Wilputte (2,800,000 tonnes)

TABLE 31. PRODUCERS' OF FERRO-ALLOYS, 1968

TABLEAU 31. FABRICANTS DE FERRO-ALLIAGES, 1968

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)
Chromium Mining and Smelting Corp. Limited .....	Melcherville, Quebec .....	Ferrosilicon, silico-manganese, ferromanganese, chrome-x, chrome sil-x, ferrochrome -- Ferro-silicium, silico-manganese, ferro-manganese, chrome-x, chrome sil-x, ferro-chrome
Electric Reduction Company of Canada Limited .....	(a) Buckingham, Quebec (b) Varennes, Quebec .....	Ferrophosphorus -- Ferro-phosphore
Exolon Company, The .....	Thorold, Ontario .....	Ferrosilicon (by-product) -- Ferro-silicium (sous-produit)
Lionite Abrasives Limited .....	Niagara Falls, Ontario .....	Ferrosilicon (by-product) -- Ferrosilicium (sous-produit)
Masterloy Products Ltd. .....	Gloucester, Ontario .....	Ferrocolumbium, ferromolybdenum, ferrotungsten, ferrovanadium -- Ferro-columbium, ferro-molybde, ferro-tungstène, ferro-vanadium
Norton Company .....	Chippawa, Ontario .....	Ferrosilicon (by-product) -- Ferro-silicium (sous-produit)
Simonds Canada Abrasives Co. Limited .....	Arvida, Quebec .....	Ferrosilicon -- Ferro-silicium
Union Carbide Canada Limited (Metal and Carbon Div.)	(a) Beauharnois, Quebec, (b) Welland, Ontario ....	Ferrochrome, ferromanganese, silico-manganese, ferrochrome-silicon -- Ferro-chrome, ferro-manganese, silico-manganese, ferro-chrome-silicium





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655002

DATE DUE  
DATE DE RETOUR

JAN 20 1985  
12 A.M.

LOWE-MARTIN No. 1137