

# Iron and steel mills

1971

C I R C

# Sidérurgie

1971



## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C. Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

C.A.E.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.
3. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.
4. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.
2. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.
3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.
4. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'ajouter le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "existant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA

— Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.

291

## IRON AND STEEL MILLS

## SIDÉRURGIE

1971

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

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

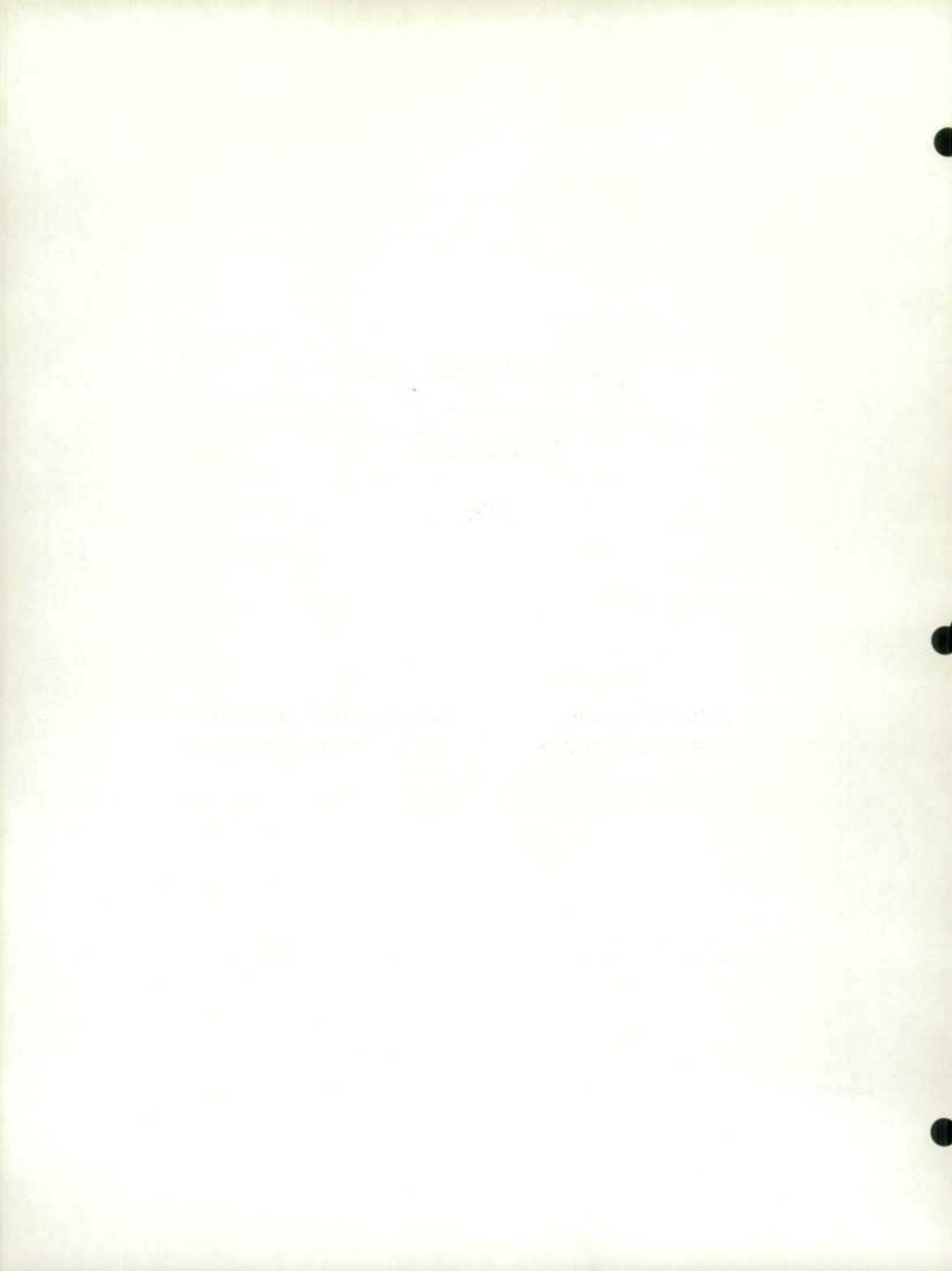
Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

July - 1973 - Juillet  
5-3304-500

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



IRON AND STEEL MILLS  
S.I.C. 291

SIDÉRURGIE  
C.A.E. 29I

1971

For statistical purposes the industry titled Iron and Steel Mills in the 1970 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 \$1,790.6 millions, an increase of \$70.0 millions over 1970. This amount included coke, gas and by-products valued at \$16.3 millions, sinter plant and blast furnace products valued at \$15.6 millions, steel ingots and steel castings valued at \$119.0 millions, rolled steel products valued at \$1,529.3 millions, ferro-alloy products valued at \$40.5 millions, elements of other products (secondary products) valued at \$43.3 millions, and other revenue of \$26.5 millions.

This industry's shipments of rolled steel products represented 85.5 % of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1971 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 \$15.0 millions.

Aux fins de la statistique, la sidérurgie figurant dans la Classification des activités économiques de 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 pièces moulées et font le coulage de l'acier en continu;
- (3) Les laminatoires 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 par groupe de deux ou plus formant un ensemble intégré et la transformation peut s'y effectuer su-delà du laminage.

La valeur des livraisons et les autres recettes de l'industrie du fer et de l'acier ont atteint 1,790.6 millions de dollars, soit 70.0 millions de plus qu'en 1970. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (16.3 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (15.6 millions), les lingots d'acier et les moules d'acier (119.0 millions), les produits d'acier laminé (1,529.3 millions), les produits de ferro-alliages (40.5 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (43.3 millions) et les autres recettes (26.5 millions de dollars).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 85.5 % des recettes provenant de la fabrication. En 1971, les livraisons 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 15.0 millions de dollars.

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

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	'000	\$'000				\$'000			\$'000		\$'000	
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	
1969 .....	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	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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	14	3,589	7,841	27,619	9,146	135,852	213,766	73,352	—	—	5,408	45,465	71,071 <sup>f</sup>	
Ontario .....	17	29,865	61,799	247,071	46,152	612,164	1,317,165	690,768	—	—	37,944	335,117	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>1971</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve .....	1	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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	18	3,812	8,127	31,674	10,343	137,343	211,794	64,873	—	—	5,768	52,276	62,814	
Ontario .....	18	29,746	61,534	266,710	49,356	620,429	1,394,485	736,529	—	—	38,037	363,775	745,536	
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 .....	50	38,308	79,270	333,581	67,432	842,036	1,764,037	866,948	—	—	49,601	461,627	874,322	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>														
1969-1970 .....	—	+ 11.3	+ 11.4	+ 22.3	+ 15.6	+ 24.8	+ 18.9	+ 18.0	—	—	+ 14.5	+ 26.3	+ 19.3	
1970-1971 .....	—	+ 11.1	— 0.5	+ 7.9	+ 7.6	+ 1.2	+ 4.3	+ 3.7	—	—	+ 0.9	+ 8.9	+ 4.3	

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

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires																
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total										
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H			Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Administration — Administration et bureau	Sales and distribution — Vente et distribution															
	number — nombre																												
	\$'000																												
<u>1970</u>																													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
Prince Edward Island - île-du-Prince-Edouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	...	...	...	...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
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	x	x										
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Alberta .....	4	x	x	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	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														
<u>1971</u>																													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	x	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	x										
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	...	...	...	...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Québec .....	3,812	-	254	-	1,302	290	90	20	5,458	310	31,674	2,634	16,867	1,101	52,276														
Ontario .....	29,549	197	754	9	5,739	1,299	353	137	36,395	1,642	266,710	9,053	82,501	5,512	363,775														
Manitoba .....	x	x	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	x	x										
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Total .....	38,082	226	1,101	9	7,827	1,709	484	163	47,494	2,107	333,581	12,606	108,442	6,998	461,627														

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Autres	
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total		
book value - \$'000 — valeur comptable						
<u>Opening — Ouverture</u>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	
Québec .....	18,352	17,832	9,207	45,391	247	
Ontario .....	138,458	82,122	64,127	284,707	1,029	
Manitoba .....	x	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 .....	174,323	103,973	80,397	358,693	1,343	
<u>Closing — Fermeture</u>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	
Québec .....	24,871	17,347	10,457	52,675	175	
Ontario .....	149,836	88,557	69,520	307,913	1,151	
Manitoba .....	x	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 .....	194,169	109,725	87,024	390,918	1,312	

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
<b>Bituminous coal — Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes .....	ton — tonne	48,848	452	42,076
(b) Imported — Importations .....	"	26,501	293	15,834
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal — Anthracite .....	"	-	-	-
Lignite coal — Lignite .....	"	-	-	-
Coke .....	"	10	--	7,605
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	1,272,075	394	1,193,187
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérosène ou huile de huile .....	"	168,144,110	14,811	151,925,913
Wood — Bois .....	cord — corde	-	-	-
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	27,523,694	13,190	32,267,716
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	1,459,102	254	1,732,261
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	3,746,330	565	1,912,916
Other fuel — Autre combustible .....	...	...	419	...
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	5,166,752,414	32,117	5,114,879,482
Steam purchased — Vapeur achetée .....	...	...	183	...
Puel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....	...	62,675	...	43,433

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
<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	97,040	1,919	85,059
Imported - Importée .....	"	6,475,395	94,500	6,109,909
Caustic soda - Soude caustique .....	lb. - liv.	1,804,806	41	2,682,676
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100%:				
Purchased - Acheté .....	ton - tonne	25,581	512	21,190
				374
<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	336,688	3,030	377,707
Imported - Importé .....	"	237,254	2,619	195,948
Mill cinder scale, flue dust, etc. (not sintered, pelletized, etc.) - Laitier, scories, poussière des tuyaux, etc. (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased - Acheté .....	"	17,220	167	27,434
Own make - Fabriqué .....	"	747,581	..	510,809
Limestone (including fines) - Pierre calcaire (y compris la pierre fine) .....	"	170,979	482	145,134
Dolomite (including fines) - Dolomite (y compris la pierre fine) .....	"	218,911	394	166,541
Coke (including breeze) - Coke (y compris le petit coke):				
Purchased - Acheté .....	"	18,202	217	3,106
Own make - Fabriqué .....	"	14,344	..	34,872
Scrap iron and steel, purchased - Ferraille de fer et d'acier, achetée .....	"	31,867	313	8,667
				54
Blast furnace - Hauts fourneaux:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes .....	"	76,732	851	..
Imported - Importé .....	"	229,360	2,552	316,479
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes .....	"	9,617,341	136,101	9,416,243
Imported - Importé .....	"	1,783,801	26,519	1,507,720
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine) .....	"	574,105	..	1,218,936
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 .....	"	1,006	12	435
Own make - Fabriqué .....	"	363,821	..	249,126
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté .....	"	145,691	1,141	135,194
Own make - Fabriqué .....	"	14,458	..	10,210
Limestone - Pierre calcaire:				
From Canadian quarries - Provenant de carrières canadiennes .....	"	340,776	815	335,012
Imported - Importée .....	"	284,638	475	64,900
Dolomite .....	"	476,053	1,086	465,437
Coke:				
Purchased - Acheté .....	"	685,951	13,993	654,105
Own make - Fabriqué .....	"	3,957,868	..	3,758,906
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. - Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.a. ....			1,476	..
				1,783
<u>Steel ingots and steel castings - Lingots et moulages d'acier</u>				
Pig iron - Fer en gueuse:				
Purchased - Acheté .....	ton - tonne	2,380	126	17,482
Own make - Fabriqué .....	"	8,033,631	..	7,753,883
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté .....	"	2,104,670	76,037	2,220,570
Own make - Fabriqué .....	"	3,245,702	..	3,410,549
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique:				
Purchased - Acheté .....	"	1,293	76	1,692
Own make - Fabriqué .....	"	13	..	90
				112

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES -- MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971 -- Continued  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES -- ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971 -- suite

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'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	72,957	10,963	65,277
Medium carbon -- À teneur moyenne en carbone .....	"	6,164	1,902	9,039
Low carbon (maximum 0.75 per cent carbon) -- À faible teneur en carbone (0.75 p. 100 de carbone au plus) .....	"	1,081	488	625
Silico manganese -- Silico-manganèse .....	"	27,150	5,470	26,572
				290
				5,719
Ferrosilicon -- Ferro-silicium:				
Low silicon grade (under 45 per cent silicon) -- Faible teneur en silicium (moins de 45 p. 100) .....	"	2,877	317	2,891
Medium silicon grade -- Teneur moyenne en silicium .....	"	17,965	2,986	15,520
High silicon grade (over 55 per cent silicon) -- Haute teneur en silicium (plus de 55 p. 100) .....	"	7,154	2,158	8,026
Sil-x .....	"	7	2	17
				256
				2,663
				37
				4,31
Ferrochrome (including Chrom-X) -- Ferro-chrome (y compris Chrome-X):				
High carbon -- À haute teneur en carbone .....	"	13,615	3,023	20,202
Low carbon (maximum 2 per cent carbon) -- À faible teneur en carbone (pas plus de 2 p. 100 de carbone) .....	"	17,465	6,330	10,706
Fermolybdenum -- Ferro-molybdène .....	"	315	1,033	88
Ferrophosphorus -- Ferro-phosphore .....	"	666	71	509
Ferroselenium -- Ferro-sélénium .....	"	2	9	1
Ferrotitanium -- Ferro-titanium .....	"	56	57	44
Ferrotungsten -- Ferro-tungstène .....	"	91	725	59
Ferrovanadium -- Ferro-vanadium .....	"	424	2,385	439
Ferrozirconium -- Ferro-zirconium .....	"	2	2	894
Calcium silicon -- Calcium-silicium .....	"	841	413	857
Calcium manganese silicon -- Calcium-manganèse-silicium .....	"	215	130	143
Other ferro-alloys -- Autres ferro-alliages .....	"	...	3,207	...
Iron ore, crude -- Minerai de fer brut .....	"	102,828	1,300	83,920
Iron ore, calcined, roasted or treated -- Minerai de fer calciné, grillé ou traité .....	"	276,256	4,549	223,605
Manganese ore -- Minerai de manganèse .....	"	954	23	488
Chrome ore -- Minerai de chrome .....	"	175	16	135
Tungsten ore -- Minerai de tungstène .....	"	136	994	12
Aluminum Ingots, shot, etc. -- Lingots et grenailles, etc., d'aluminium ..	"	4,477	2,666	4,826
Copper Ingots, cakes, shot, etc. -- Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre .....	"	1,399	1,654	1,521
Nickel Ingots, cathodes, shot, etc. -- Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel .....	"	8,420	22,147	4,819
Other metals -- Autres métaux .....	"	...	3,851	...
Charcoal -- Charbon de bois .....	"	33	2	2,221
Bentonite .....	"	8,103	352	6,171
				1,425
				113
				285
Dolomite:				
Raw, crushed -- Brute, broyée .....	"	141,011	698	127,139
Calcined -- Calcinée .....	"	134,238	3,489	120,879
Fluor spar -- Fluor de calcium .....	"	33,862	1,682	29,273
Ganister -- Gannister .....	"	2,332	40	2,540
Graphite .....	"	936	111	723
Lime -- Chaux .....	"	284,151	4,520	295,616
Limestone -- Pierre calcaire .....	"	178,621	758	169,022
Linseed oil -- Huile de lin .....	gall. (imp.)	7,592	10	9,146
Magnesite -- Magnésite .....	ton - tonne	8,600	598	19,801
Electrodes -- Électrodes .....	"	...	6,250	...
				1,355
				6,826
Silica sand -- Sable siliceux:				
For moulds -- Pour moules .....	ton - tonne	91,463	1,152	84,211
Other foundry sands -- Autres sables de fonderies .....	"	5,677	313	13,019
Sulphur -- Soufre .....	"	249	46	232
Refractories -- Réfractaires .....	"	...	23,558	...
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes -- Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène) .....	ton - tonne	1,003	3,461	665
Ingot moulds (including hot tops) and stools -- Moules à lingots (y compris le dessus) et supports .....	"	...	23,752	...
				2,283
				22,048
<u>Rolled steel products -- Produits d'acier laminé</u>				
Steel ingots -- Lingots d'acier:				
Purchased -- Achetés .....	ton - tonne	338,882	24,454	361,385
Own make -- Fabriqués .....	"	11,101,295	..	10,752,919
				27,230
Steel billets and blooms -- Billettes et blooms d'acier .....	"	573,514	54,616	550,123
				54,413

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

PARLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971 - fin

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'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	59,254	10,617	61,358
Wire rods - Fil machine .....	"	6,868	1,238	6,344
Rails, old (include reject rails) - Rails usagés (y compris rails mis au rebut) .....	"	648	32	3,000
Steel sheet and strip - Tôle moyenne et feuillard d'acier .....	"	201,087	25,170	128,048
Scrap iron and steel including old axles - Déchets de fer et d'acier, y compris les vieux essieux .....	"	3,082	138	7,729
Tin - Étain .....	"	2,710	9,689	2,704
Zinc spelter - Zinc .....	"	35,085	10,877	37,585
Acids - Acides:				
Chromic - Chromique .....	lb. - livre	82,258	29	66,620
Hydrochloric (muriatic), 100 % - Chlorhydrique (muriatique) 100 % .....	"	28,062,116	673	18,870,673
Sulphuric, 100 % - Sulfurique, 100 % .....	ton - tonne	30,780	816	24,934
Cleaners (Pennsalt, etc.) - Agents nettoyeurs (Pennsalt, etc.) .....	"		344	..
Phenone - Phénone .....	lb. - livre	33,960	25	146,056
Rolling oils - Huiles de laminage .....	gall. (imp.)	1,489,327	2,191	1,543,141
Zinc ammonium chloride - Chlorure zinc-ammonium .....	lb. - livre	96,320	13	5,167,254
Refractories - Réfractaires .....	"		2,345	..
Rolls and dies - Laminoirs et matrices .....	"		13,047	..
Ferro-alloys - Ferro-alliages				
Coal - Charbon:				
Bituminous - Bitumineux .....	ton - tonne	76,685	1,633	98,645
Poke:				
Petroleum - Pétrole .....	"	7,154	111	4,921
Other - Autres .....	"	57,329	922	59,637
Dolomite .....	"	1,155	5	31,656
Electrodes - Électrodes .....	"		2,420	..
Refractories - Réfractaires .....	"		184	..
Lime - Chaux .....	ton - tonne	4,420	77	5,501
Limestone - Pierre calcaire .....	"	4,723	19	7,448
Magnesite - Magnésite .....	"	165	24	46
Millscale - Scories de laminoir .....	"	653	17	1,639
Quartzite .....	"	139,247	1,139	215,072
Silica sand - Sable siliceux .....	"	8,133	55	7,383
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Déchets d'acier (copeaux de perçage, détour, etc.) .....	"	47,751	978	54,099
Woodchips - Copeaux de bois .....	"	69,176	651	69,289
Oxygen - Oxygène .....	"		5,793	..
All other materials and components used - Tous autres éléments et matières utilisés .....	"		23,866	..
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 barillettes en bois .....	"		1,313	..
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	"		970	..
All other - Tous autres .....	"		6,298	..
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	"	96,307	..	103,818
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishement - Montant versé à autre contre travail sur des matières appartenant aux établissements .....	"		17,581	..
Total .....	"	831,794	..	842,036

TABLE 6 - SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971

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

(Comprend les livraisons 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 - Recettes des ventes
		net tons - tonnes nettes	\$'000
1970	✓		
<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-ouvertes devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les bâmes et les barres en feuilles:			
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 or billets for seamless tubes including export - Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation .....	189,058	180,666	21,512
Semi-finished rolled - Total - Produits laminés semi-ouverts .....	350,927	797,842	84,317
Rails .....	339,454	344,682	43,809
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) .....	577,332	578,741	22,439
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 .....	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 cramppons, les chaînes, 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 platebars and all other long rail joint bars - Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semelle 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) - Tables 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 laminées 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 laminées 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
<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 .....	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 siliciums, à l'exclusion des bandes laminées à froid .....	3,410,843	2,136,169	417,398
<b>C. Other products - Autres produits</b>			
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 .....	5,770	6,227	1,311
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.

## Catalogue 41-203 Annual

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971 - fin

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

(Comprend les livraisons 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		
1971					
<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 brames et les barres en feuille:					
For sale in Canada - Pour vente au Canada .....	..	410,931	39,374		
For export - Pour exportation .....	53,603	85,118	6,781		
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 .....	46,227	60,549	10,292		
Rounds of billets for seamless tubes including export - Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation .....	165,684	101,133	12,629		
Semi-finished rolled forms - Total - Produits laminés semi-ouvrés .....	265,514	657,731	69,076		
Rails .....	285,881	288,395	38,621		
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) .....	619,289	617,630	88,897		
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, jambes en U, tés, pièces en Z, etc., ayant un coude ou une flèche de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus .....	544,695	558,107	83,253		
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 .....	172,981	139,970	21,653		
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction .....	717,676	698,077	104,906		
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 crampes, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous .....	835,042	765,748	146,916		
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 .....	706,432	739,157	97,549		
Long angle splice bars, tie plate bars and all other long rail joint bars - Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semeille et autres barres d'assemblage de longs rails .....	77,197	3,732	599		
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud .....	1,618,671	1,508,637	245,064		
Plates (excluding plate for pipes and tubes) - Tôles fortes (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises) .....	750,907	776,492	119,788		
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) .....	1,088,784	881,809	127,649		
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 .....	3,935,616	1,267,605	177,280		
<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 .....	34,755	72,906	26,489		
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid .....	96,846	94,342	36,563		
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 siliciums, à l'exclusion des bandes laminées à froid .....	3,645,289	2,253,207	420,435		
<u>C. Other products - Autres produits</u>					
Nail fastenings - Attaches de rail:					
Nail joints, including splice bars and fish plates - Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints .....	5,486	5,232	943		
Tie plates - Semeilles .....	64,075	66,123	9,965		

(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). 1970 AND 1971  
 TABLEAU 7. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE ET VENTES(1) PAR LES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(2). 1970 ET 1971

Grade — Catégorie	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Sales — Ventes	
		Quantity — Quantité fabriquée	Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes	\$'000	
<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
<u>1971</u>			
Basic - Ordinaire .....	7,845,178	47,881	3,017
Foundry(3) - Fonderie(3) .....	630,792	531,378	30,822
Malleable - Malléable .....	159,261	172,725	10,897
Total .....	8,635,231	751,984	44,736

(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, 1967-1971

TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1967-1971

Year — Année	Basic — Ordinaire	Foundry — De fonderie	Malleable — Malléable	Total
	net tons — tonnes nettes			
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
1971 .....	7,845,178	630,792	159,261	8,635,231

(1) See footnote(s) Table 7. — Voir renvoi(s) Tableau 7.

TABLE 9. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1967-1971

TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR LES PRODUCTEURS, 1967-1971

Year — Année	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes	\$'000
1967 .....	717,558	36,597
1968 .....	862,618	49,751
1969 .....	871,130	49,796
1970 .....	816,533	43,631
1971 .....	751,984	44,736

(1) See footnote(s) Table 7. — Voir renvoi(s) Tableau 7.

TABLE 10. BLAST FURNACES IN CANADA, 1969-1971  
TABLEAU 10. HAUTS FOURNEAUX AU CANADA, 1969-1971

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		
				1969	1970	1971
				net tons — tonnes nettes		
Dominion Foundries & Steel Ltd. ....	Hamilton, Ont. ....	1	584,000	365	365	78
		1	638,000	365	365	335
		1	657,000	327	365	335
		1	1,250,000	—	—	291
Total . . . . .		4	3,129,000	—	—	—
Sydney Steel Corporation . . . . .	Sydney, Nova Scotia . . . . .	1	394,000	365	365	365
		1	481,000	365	365	336
Total . . . . .		2	875,000	—	—	—
Canadian Furnace Div., . . . . .	Port Colborne, Ont. ....	1	240,000	250	192	166
Algoa Steel Corporation Limited . . . . .	Total . . . . .	1	240,000	—	—	—
The Steel Company of Canada, Limited . . . . .	Hamilton, Ont. ....	1		213	357	309
		1		267	365	363
		1	3,800,000	281	365	330
		1		278	365	350
Total . . . . .		4	3,800,000	—	—	—
The Algoma Steel Corporation, Limited ....	Sault Ste. Marie, Ont. ....	1	350,000	202	361	365
		1	325,000	269	365	306
		1	830,000	265	365	279
		1	830,000	254	361	362
Total . . . . .		4	2,335,000	—	—	—
Total, Canada . . . . .		15	10,150,000	—	—	—

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 minéraux 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 II. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PROCESS - ALL INDUSTRIES(1), 1970 AND 1971

TABLEAU II. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1970 ET 1971

	1970			1971		
	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	
<b>Steel ingots - Lingots d'acier</b>						
Basic open-hearth(2) - Ordinaires (au four à sole)(2) . . . . .	10,493,221	200,605	12,857	10,265,969	183,182	12,380
Electric - Au four électrique . . . . .	1,574,008 <sup>r</sup>	293,494	35,001	1,708,591	296,854	33,211
Steel ingots - Total - Lingots d'acier . . . . .	12,067,229 <sup>r</sup>	494,099	47,858	11,974,560	480,036	45,591
<b>Steel castings - Moulages d'acier</b>						
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sols) Electric - Au four électrique . . . . .	182,460	165,320	90,907	202,490	181,427	102,063
Steel castings - Total - Moulages d'acier . . . . .	182,479	165,320	90,907	202,709	181,427	102,063
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier . . . . .	12,249,708 <sup>r</sup>	659,419	138,765	12,177,269	661,463	147,654
<b>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</b>						
Ingots - Lingots . . . . .	973,268	17,208	12,991	896,897	14,813	11,538
Castings - Moulages . . . . .	38,015	40,140	30,918	46,920	43,969	42,329
Total . . . . .	1,011,283	57,348	43,909	943,817	58,782	53,867

(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), 1967-1971

TABLEAU 12. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, SELON LES CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967-1971

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	Electric - Four électrique	
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	1,574,008 <sup>x</sup>	19	182,460	12,249,708 <sup>x</sup>
1971 .....	10,265,969	1,708,591	219	202,490	12,177,269

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), 1967-1971

TABLEAU 13. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967-1971

Year - Année	Atlantic - Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia - Colombie-Britannique	Canada
				net tons - tonnes nettes		
1967 .....	643,386	267,369	8,333,431	361,479	95,167	9,700,832
1968 .....	896,455	383,829	9,400,741	382,508	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	10,129,433	529,008	165,549	12,249,708
1971 .....	929,437	495,499	10,010,166	624,723	117,444	12,177,269

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

TABLE 14. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES(1), 1967-1971

TABLEAU 14. VENTES DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR LES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967-1971

Year - Année	Tonnage sold - Tonnes vendues	\$'000
	net tons - tonnes nettes	
1967 .....	574,421	120,359
1968 .....	554,240	101,994
1969 .....	672,884	123,046
1970 .....	659,419	138,755
1971 .....	661,463	147,854

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

TABLE 15. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES (1), 1967-1971  
 TABLEAU 15. PRODUCTION DE LINGOTS-ALLIAGES ET DE MOULAGES - ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967-1971

Year - Année	Ingots - Lingots	Castings - Moulages	Total
net tons - tonnes nettes			
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
1971 .....	896,897	46,920	943,817

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

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1971  
 TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA AU 31 DÉCEMBRE, 1971

	Type - Genre	Number of units - Nombre d'unités	Size - Taille	Total annual capacity - Capacité annuelle totale tons - tonnes
<b>Newfoundland - Terre-Neuve</b>				
Newfoundland Steel (1968) Co. Ltd., St. John's .....	Elec. - Élec.	1	25	50,000
<b>Nova Scotia - Nouvelle-Écosse</b>				
Sydney Steel Corporation, Sydney .....	B.O.H. - F.S. "                  3 "                  2	3 225	200	1,070,000
Enamel and Heating Products Ltd., Amherst .....	Elec. - Élec. "                  1 "                  1	1 8	12 8	30,000 20,000
Maritime Steel Foundries Ltd., New Glasgow .....	"                  1	1	4	3,000
<b>Québec</b>				
Atlas Steel Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Tracy .....	"                  1	1	65	70,000
Midland-Ross of Canada Ltd., (Unitcast Division), Sherbrooke .....	"                  1	1	3	3,600
Canadian Steel Foundries, Div. of Hawker-Siddeley Canada Ltd., Montreal .....	"                  4	4	102,000	
Canadian Steel Wheel Ltd., Montreal .....	"                  2	2	60	145,800
Abex Industries of Canada Ltd., Amaco Joliette Div. Joliette .....	"                  2	2	3, 5	32,700
Dominion Engineering Works Ltd., Lachine .....	"                  2	2	5, 15	15,000
Dominion Steel and Coal Corp., Ltd., Montreal .....	"                  3	3	25, 50	380,000
Griffin Steel Foundries Ltd., St. Hyacinthe .....	"                  2	2	6	52,500
Lynn MacLeod Metallurgy Limited, Thetford Mines .....	"                  2	2	1 1/2, 3	4,500
Manganese Steel Castings Ltd., Sherbrooke .....	"                  1	1	2	1,800
Colt Industries (Canada) Ltd., (Crucible Steel Div.), Sorel .....	"                  3	3	4, 15, 35	42,000
Sorel Steel Foundries Limited, Sorel .....	"                  2	2	4, 8	24,000
<b>Ontario</b>				
Algoma Steel Corp'n. Ltd., The, Sault Ste. Marie .....	B.O.H. - F.S. Oxygen vessels - A l'oxygène	6 3	180,360 110	1,150,000 1,450,000
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Welland .....	Elec. - Élec. Elec. (Induction)	5 1	10, 30, 50 2	200,000
Slater Steel Industries Ltd., (Burlington Steel Co. Div.), Hamilton .....	Elec. - Élec.	3	20, 40	253,800
Canada Electric Castings Co. Ltd., Guelph .....	"                  2	2	2	5,000
Dominion Foundries and Steel Ltd., Hamilton .....	"                  4	2 1/2, 10, 50	75,000	
Fahrailloy Canada Limited, Orillia .....	Oxygen vessels - A l'oxygène	3	150	2,870,000
Fahrailloy-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	
Lebel Steel Limited, Lebel .....	"                  2	60	300,000	
Steel Co. of Canada Ltd., The, Hamilton .....	B.O.H. - F.S.	1	5	10,000
Wilmot Industries Limited, Welland .....	Elec. - Élec.	14	115, 125, 190, 315, 500	4,750,000
	Elec. (Induction)	4	3/4, 2, 3 1/2, 6	10,500
		2	1/6, 1/4	

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1971 - Continued

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA, AU 31 DÉCEMBRE, 1971 - Suite

	Type — Genre	Number of units — Nombre d'unités	Size — Taille	Total annual capacity — Capacité annuelle totale tons — tonnes
<b>Manitoba</b>				
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
<b>Saskatchewan</b>				
Interprovincial Steel and Pipe Corp., Regina .....	"	3	32, 85	280,000
<b>Alberta</b>				
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
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>				
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	80,700
Reliance Foundry Co. Ltd., Vancouver .....	Elec. — Élec.	1	3	4,400
Eaco Ltd., Port Coquitlam .....	"	2	1/2, 3	7,400
Victoria Machinery Depot Co. Ltd., Vancouver .....	"	2	1 1/2, 2	3,300
CAE Machinery Ltd., Vancouver .....	"	2	1	3,300
Western Canada Steel Limited (Vancouver Steel Div.), Vancouver .....	"	1	30	120,300

TABLE 17. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, DECEMBER 31, 1971

TABLEAU 17. CAPACITÉ DES FOUPS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1971

	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	4,400,000
Electric — Four électrique .....	99	2,718,325
<b>Total</b> .....	131	14,088,325
 Steel ingots — Lingots d'acier:		
Basic open-hearth — Four à sole .....	25	6,970,000
Basic oxygen furnace — Réservoirs d'oxygène .....	7	4,400,000
Electric — Four électrique .....	37	2,304,600
<b>Total</b> .....	69	13,674,600
 Steel castings — Moulages d'acier .....	62	413,725
Ingots and castings — Total — Lingots et moulages .....	131	14,088,325

TABLE 18. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1967-1971

TABLEAU 18. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER, PAR PROVINCE AU 31, DÉCEMBRE, 1967-1971

	Total annual capacity - Capacité annuelle totale				
	1967	1968	1969	1970	1971
	net tons - tonnes nettes				
Newfoundland - Terre-Neuve . . . . .	60,000	60,000	60,000	60,000	50,000
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse . . . . .	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000
Québec . . . . .	656,060	655,900	655,900	658,900	873,900
Ontario . . . . .	9,785,350	10,547,850	10,535,250	10,535,250	11,109,400
Manitoba . . . . .	237,000	239,225	239,225	239,225	239,225
Saskatchewan . . . . .	150,000	150,000	150,000	210,000	280,000
Alberta . . . . .	170,600	168,000	168,000	183,000	183,000
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .	210,000	210,600	222,000	229,800	229,800
Canada . . . . .	12,392,010	13,154,575	13,153,375	13,239,175	14,088,325

TABLE 19. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1967-1971

TABLEAU 19. PRODUCTION CANADIENNE NETTE(1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1967-1971

Item - Article	1967	1968	1969	1970	1971
	net tons - tonnes nettes				
Blooms, billets and slabs - Blooms, billettes et brames . . . . .	220,508	419,265	209,198	350,927	265,514
Rails - Rails . . . . .	278,227	227,532	292,857	339,454	285,881
Bars for rail fastenings - Barres de fixation de rails . . . . .	14,725	27,310	83,474	126,264	77,197
Wire rods - Tigres de fil . . . . .	422,831	524,687	454,355	577,332	619,289
Structural shapes - Profilés de construction . . . . .	530,044	621,270	597,861	826,663	717,676
Bars - Barres . . . . .	1,292,794	1,446,339	1,446,423	1,462,272	1,541,474
Plates (excluding plates for pipes and tubes) - Plaques (pour tuyaux et tubes non comprises) . . . . .	587,081	635,737	610,008	822,715	750,907
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) - Feuilles, cercles, tresses et feuillards (sauf les bandes) . . . . .	3,178,891	3,511,184	3,290,172	3,711,457	3,935,616
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) - Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud) . . . . .	679,050	1,029,037	930,369	909,088 <sup>r</sup>	988,621
Total . . . . .	7,118,730	8,442,361	7,914,697	9,126,152 <sup>r</sup>	9,182,175

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

TABLE 20. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1970 AND 1971

TABLEAU 20. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1970 ET 1971

	1970		1971	
	Tonnage made - Tonnes fabriquées	Tonnage sold - Tonnes vendues	Tonnage made - Tonnes fabriquées	Tonnage sold - Tonnes vendues
	net tons - tonnes nettes			
Bars - Barres . . . . .	228,880	219,125	228,851	226,268
Other products, including plates, billets, forgings, sheet piling and wire rods, etc. - Autres produits, y compris plaques, billettes, pièces forgées, palplanchas et fil machine, etc. . . . .	341,875	303,121	271,164	255,844
Alloy steel - Total - Alliage d'acier . . . . .	570,755	522,246	500,015	482,112

TABLE 21. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1967-1971

TABLEAU 21. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1967-1971

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		\$'000
1967 . . . . .			
1968 . . . . .	278,227	271,768	31,906
1969 . . . . .	227,532	226,569	27,025
1970 . . . . .	292,857	302,881	36,667
1971 . . . . .	339,454	344,682	43,809
	285,881	288,395	38,621

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1967-1971

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1967-1971

Year - Année	Tie plates			Tie plates aux éclisses		
	Semelles			Éclisses 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 fabriquée	Quantity	Recettes des ventes	Quantity fabriquée	Quantity	Recettes des ventes
		Quantité	—		Quantité	—
		des ventes			des ventes	
		net tons — tonnes nettes	\$'000	net tons — tonnes nettes	net tons — tonnes nettes	\$'000
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
1971 .....	64,075	66,123	9,965	5,486	5,232	943

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1967-1971

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1967-1971

Year - Année	Factory sales		
	Total tonnage made	Ventes à l'usine	
		Tonnage sold	Income from sales
		Tonnes vendues	Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		\$'000
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
1971 .....	619,289	617,630	88,897

(1) Includes shipments transferred to other mills or producing firms. — Comprend les livraisons aux usines appartenant à la société.

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETTS AND BRAMES, 1967-1971

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1967-1971

Year - Année	Except for forging(1)			For forging(2)		
	Non pour forgeage(1)			Pour forgeage(2)		
	Factory sales			Factory sales		
	Ventes à l'usine			Ventes à l'usine		
	Tonnage sold	Income from sales	—	Tonnage sold	Income from sales	—
	—	—	Recettes des ventes	—	—	Recettes des ventes
	net tons	\$'000		net tons	\$'000	
	tonnes nettes			tonnes nettes		
1967 .....	280,680	30,034	194,943	191,429	23,964	
1968 .....	545,947	43,790	264,369	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	
1971 .....	496,049	46,155	211,911	161,682	22,921	

(1) Shipment to other Canadian Rolling mills are included. — Livraisons 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, 1967-1971

TABLEAU 25. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1967-1971

Year - Année	Factory sales		
	Total tonnage made	Ventes à l'usine	
		Tonnage sold	Income from sales
		Tonnes vendues	Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		\$'000
1967 .....	1,292,794	177,797	176,105
1968 .....	1,446,339	1,351,903	194,346
1969 .....	1,446,423	1,374,925	201,337
1970 .....	1,462,272	1,424,433	221,313
1971 .....	1,561,474	1,504,905	244,445

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES(1), OF ALL KINDS, 1967-1971

TABLEAU 26. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILÉS D'ACIER DE CONSTRUCTION(1), DE TOUTES SORTIES, 1967-1971

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales		
		Ventes à l'usine		
		Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons - tonnes nettes	\$'000	
1967 .....	530,044	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	
1971 .....	717,676	698,077	104,905	

(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), 1967-1971

TABLEAU 27. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1967-1971

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales		
		Ventes à l'usine		
		Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons - tonnes nettes	\$'000	
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	
1971 .....	750,907	776,492	119,789	

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

TABLE 28. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLOYS - ALL INDUSTRIES(1), 1967-1971

TABLEAU 28. LIVRAISONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1967-1971

Year - Année		Net tons	
		—	Tonnes nettes
1967 .....			176,000
1968 .....			178,000
1969 .....			222,000
1970 .....			242,000
1971 .....			226,000

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

TABLE 29. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1971

TABLEAU 29. PRODUCTION ET LIVRAISONS À PARTIR DES USINES DES PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1971

Products - Produits	Quantity made (including amounts for own use)	Factory shipments	
		Livrailles des usines	
		Quantity shipped	Value — Valeur
Coke (including breeze) - Coke (y compris frasil) .....	ton - tonne	4,317,893	\$'000
Coke over gas - Gaz de four à coke .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	547,383	10,273
Tar - Goudron .....	gallon (Imp.)	69,569,748	22
		..	33,021,147
All other products - Tous autres produits .....			4,122
Total .....			1,950
			16,367

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, 1971  
 TABLEAU 30. FOIRS A COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1971

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 (968,000 tons), and 143 Koppers ovens (884,000 tons) - En activité - 117 fours Wilputte (968,000 tonnes) et 143 fours Koppers (884,000 tonnes)
Dominion Foundries and Steel Limited, Hamilton, Ontario .....	In use - 211 Koppers ovens (1,812,000 tons) - En activité - 211 fours Koppers (1,812,000 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, 1971  
 TABLEAU 31. FABRICANTS DE FERRO-ALLIAGES, 1971

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 .....	Melochaville, Québec .....	Ferrosilicon, silico-manganese, ferromanganese, chrome-x, chrome-silicon - Ferro-silicium, silico-manganese, ferro-manganese, chrome-x, chrome-silicon
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 - ferroniobium, ferrotungsten. Ferro-columbium, ferro-molybdenum, ferro-vanadium, ferroniobium, ferrotungstène.
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, ferrochrome, ferro-manganese, silico-manganese, ferro-chrome-silicium

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected ~~extensions or restrictions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to User".~~

**Establishment** — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

#### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**Value added** — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**Employees, salaries and wages** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

#### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

**Head offices, sales offices and auxiliary units** — Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data).

Les notes ~~succinctes~~ après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Établissement** — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

#### Grands établissements

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé à la mine.

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

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

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors-exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Salariés, traitements et salaires** — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc., versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Stocks** — Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

#### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** — Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655009