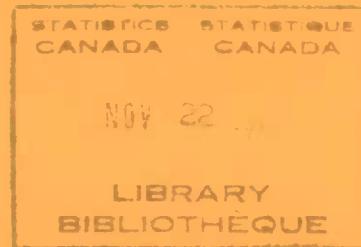


Iron and steel mills

1973

Sidérurgie

1973



SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

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

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

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. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.

3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

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

1973

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

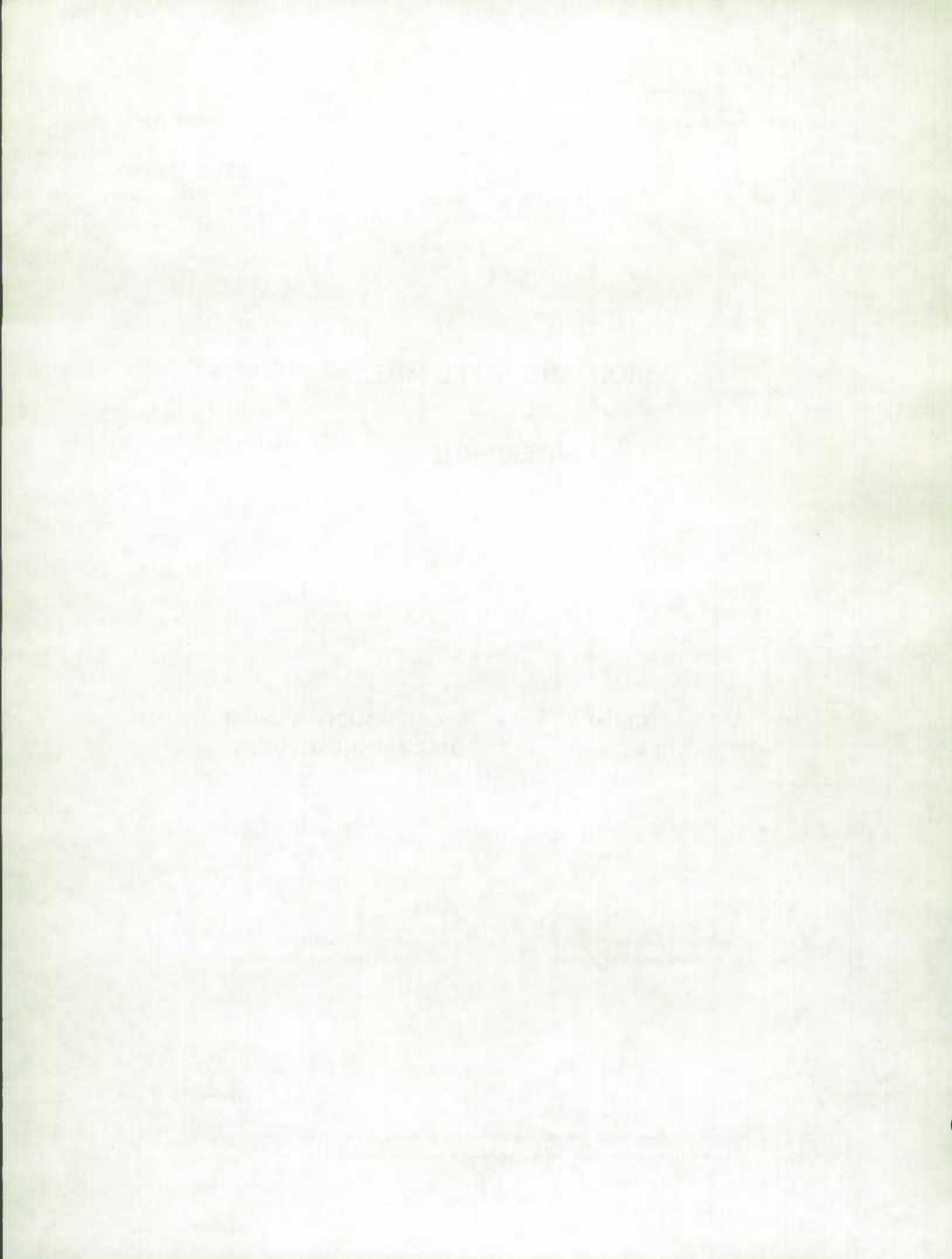
Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

February - 1976 - Février
5-3304-500

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada
Ottawa



IRON AND STEEL MILLS
S.I.C. 291

SIDÉRURGIE
C.A.É. 291

1973

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 \$2,377.0 million, an increase of \$419.7 million over 1972. This amount included coke, gas and by-products valued at \$16.8 million, sinter plant and blast furnace products valued at \$23.0 million, steel ingots and steel castings valued at \$130.1 million, rolled steel products valued at \$1,953.7 million, ferro-alloy products valued at \$52.6 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$141.3 million, and other revenue of \$59.5 million.

This industry shipments of rolled steel products represented 84.3% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1973 included carbon and graphite electrodes, cathode blocks and oil well sucker rods, washers, steel pipes and tubes, etc.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$171.2 million.

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 au-delà du laminage.

La valeur des livraisons et les autres recettes de l'industrie du fer et de l'acier ont atteint \$2,377.0 millions, soit \$419.7 millions de plus qu'en 1972. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$16.8 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$23.0 millions), les lingots d'acier et les moulings d'acier (\$130.1 millions), les produits d'acier laminé (\$1,953.7 millions), les produits de ferro-alliages (\$52.6 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$141.3 millions) et les autres recettes (\$59.5 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 84.3 % des recettes provenant de la fabrication. En 1973, 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, tubes et tuyaux d'acier, etc.

Le coût des matières et fournitures, etc., utilisées pour la production de produits de fabrication propre a augmenté de \$171.2 millions.

TABLE I. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1964-1973
TABLEAU I. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1964-1973

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					Number — Nombre		Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		'000												\$'000
1961	41	28,408	59,336	152,529	29,670	351,055	774,748	397,331	—	—	34,749	193,712	405,187	
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	
1970	45	38,317	79,657	309,128	62,675	831,794	1,691,662	835,956	—	—	49,169	423,985	838,430	
1971	50	38,308	79,270	333,581	67,432	842,036	1,764,037	866,948	—	—	49,601	461,627	874,322	
<u>1972</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Québec	17	4,047	8,814	35,630	13,294	156,325	237,495	70,557	—	—	6,079	57,770	66,591	
Ontario	17	29,974	62,920	297,624	53,711	686,850	1,517,837	778,259	—	—	37,997	400,360	791,648	
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	48	38,378	80,841	369,891	74,534	923,729	1,900,799	909,369	—	—	49,758	508,216	921,737	
<u>1973</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Québec	16	4,319	9,271	43,735	16,826	166,292	290,176	105,366	—	—	6,380	69,026	100,777	
Ontario	17	31,781	67,141	350,539	62,724	826,125	1,849,298	969,801	—	—	39,957	463,882	983,444	
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	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	45	41,202	86,245	438,622	86,745	1,082,758	2,317,520	1,154,569	—	—	53,008	595,382	1,169,567	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>														
1971-1972	—	-4.0	+0.2	+2.0	+10.9	+10.5	+9.7	+7.8	+4.9	—	—	+0.3	+10.1	+5.4
1972-1973	—	-6.3	+7.4	+6.7	+18.6	+16.3	+17.2	+21.9	+27.0	—	—	+6.5	+17.1	+26.9

TABLE 4. INVENTORIES, 1973

TABLEAU 4. STOCKS, 1973

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Autres
	Materials, supplies, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication	Total	
book value — \$'000 — valeur comptable					
<u>Opening — Ouverture</u>					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
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	23,286	17,792	11,659	52,737	129
Ontario	171,929	96,263	70,940	339,132	2,321
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	217,121	118,300	91,709	427,130	2,467
<u>Closing — Fermeture</u>					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
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	31,219	19,796	7,963	58,978	119
Ontario	168,613	100,719	75,835	345,167	561
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	226,498	124,459	92,102	443,060	958

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1972 AND 1973

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1972 ET 1973

Description	1972		1973		
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût	
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	
Coal and coke — Charbon et coke	ton — tonne	17,423	337	157	2
Natural gas — Gaz naturel	cu. ft. — '000 — pi. cu.	37,149,618	18,560	42,703,752	24,151
Gasoline — Essence	Cdn. gal. — gall. cdn.	1,256,439	411	1,360,908	458
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kérosène, mazout pour poêles (mazout No. 1)	"			509,609	99
Diesel oil — Huiles diesel	"	140,027,457	15,190	3,314,458	709
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (No. 2 et No. 3) ..	"			11,056,305	1,841
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) — Mazouts lourds (No. 4, 5 et 6) ..	"			101,041,809	10,695
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	"	2,410,631	432	2,630,339	542
Electricity purchased (include service charge) — Électricité achetée (y compris le coût de service)	kwh. — '000 — kWh	5,598,497	38,807	5,852,963	44,970
Other fuel (include steam purchased) — Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...		797	...	3,279
Fuel and electricity — Total — Du combustible et de l'électricité .....	...		74,534	...	86,745

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
<u>Materials used - Matières utilisées:</u>				
Coke, gas and by-products - Coke, gaz et sous-produits:				
Bituminous coal carbonized in ovens or retorts - Houille grasse carbonisée dans des fourneaux ou cornues:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes ton - tonne	20,187	405	329,673	6,326
Imported - Importée	6,326,117	115,127	7,414,943	152,778
Caustic soda - Soude caustique lb. - liv.	3,872,381	94	1,207	75
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %:				
Purchased - Acheté ton - tonne	26,867	494	26,188	587
Sinter plant and blast furnace - Usine de frittage et hauts fourneaux:				
Sinter plant - Usine de frittage:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes ton - tonne	348,199	4,298	253,959	3,399
Imported - Importé	122,458	1,459	376,262	4,306
Mill cinder scale, flue dust, etc. (not sintered, pelletized, etc.) - Laitier, scories, poussière des tuyaux, etc. (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased - Acheté	" 1,026	13	53,158	551
Own make - Fabriqué	" 506,709	..	608,862	..
Limestone (including fines) - Pierre calcaire (y compris la pierre fine)	" 102,576	296	103,137	292
Dolomite (including fines) - Dolomite (y compris la pierre fine)	" 150,900	274	127,653	245
Coke (including breeze) - Coke (y compris le petit coke):				
Purchased - Acheté	" 1,870	38	-	-
Own make - Fabriqué	" 16,078	..	13,856	..
Scrap iron and steel, purchased - Ferraille de fer et d'acier, achetée	" -	-	18,789	153
Blast furnace - Hauts fourneaux:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut:				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes ton - tonne	39,088	175	-	-
Imported - Importé	262,105	2,252	583,844	7,928
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	" 11,210,771	156,072	11,012,696	158,729
Imported - Importée	" 799,763	12,116	2,333,983	37,374
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	" 713,831	..	1,264,724	..
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized etc.) - Laitier, acories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Purchased - Acheté	" 653	8	309	4
Own make - Fabriqué	" 333,829	..	512,174	..
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté	" 139,726	1,171	282,493	8,742
Own make - Fabriqué	" 18,446	..	120,979	..
Limestone - Pierre calcaire:				
From Canadian quarries - Provenant de carrières canadiennes	" 356,001	1,053	298,182	945
Imported - Importée	" 76,877	136	127,592	237
Dolomite	" 476,652	990	521,259	1,228
Coke:				
Purchased - Acheté	ton - tonne	612,478	14,913	377,899
Own make - Fabriqué	" 4,049,312	..	4,752,052	..
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. - Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.s.		2,502	-	-
Steel ingots and steel castings - Lingots et moulages d'acier:				
Pig iron - Fer en gueuse:				
Purchased - Acheté	ton - tonne	42,347	2,549	52,608
Own make - Fabriqué	" 8,286,229	..	9,595,745	..
Slag iron and steel - Déchets de fer et d'acier:				
Purchased - Acheté	" 2,364,013	83,613	2,584,073	109,791
Own make - Fabriqué	" 3,526,973	..	3,817,753	..
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique:				
Purchased - Acheté	" 4,968	285	2,718	167
Own make - Fabriqué	" 704	..	1,447	..

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973 - Continued.
TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973 - suite

Description	1972		1973	
	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 (aver 3 per cent carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 p. 100 de carbone)	ton - tonne	61,639	10,174	71,206
Medium carbon - À teneur moyenne en carbone	"	13,138	3,991	10,742
Low carbon (maximum 0.75 per cent carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 p. 100 de carbone au plus)	"	689	325	609
Silico manganese - Silico-manganèse	"	31,129	6,594	23,983
Ferrosilicon - Ferra-silicium:				
Low silicon grade (under 45 per cent silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 p. 100)	ton - tonne	1,315	153	848
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium	"	17,731	3,136	19,481
High silicon grade (over 55 per cent silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 p. 100)	"	7,934	2,391	11,039
Sil-X	"	9	2	-
Ferrochrome (including Chrom-X) - Ferro-chrome (y compris Chrome-X):				
High carbon - À haute teneur en carbone	ton - tonne	16,967	4,487	25,952
Low carbon (maximum 2 per cent carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 p. 100 de carbone)	"	8,355	3,750	9,031
Ferromolybdenum - Ferro-molybdène	"	184	567	251
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	"	630	72	295
Ferroselenium - Ferra-séléniium	"	-	-	2
Ferrotitanium - Ferro-titanite	"	28	22	34
Ferrutungsten - Ferro-tungstène	"	45	294	534
Ferrovanadium - Ferro-vanadium	"	399	2,357	437
Ferrazirconium - Ferro-zirconium	"	1,067	828	41
Ferrocolumbium - Ferro-columbium	"	-	-	347
Calcium silicon - Calcium-silicium	"	989	477	698
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	"	114	67	130
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages	"	...	2,667	109
Iron ore, crude - Minerais de fer brut	"	56,505	719	58,371
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	"	164,429	2,731	165,628
Manganese ore - Minerai de manganèse	"	442	14	513
Chrome ore - Minerai de chrome	"	189	23	195
Tungsten ore - Minerai de tungstène	"	12	82	1
Aluminum ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	"	5,513	2,787	5,968
Copper ingots, cakes, shot etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	"	1,439	1,429	1,719
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	"	4,005	10,421	5,314
Other metals - Autres métaux	"	...	4,056	83
Coal - Charbon	"	2,595	60	5,453
Bentonite	"	5,225	245	7,976
Dolomite:				
Raw, crushed - Brute, broyée	ton - tonne	92,617	507	37,555
Calcined - Calcinée	"	100,165	2,761	-
Fluorspar - Fluor de calcium	"	33,498	2,045	18,605
Ganister - Gannister	"	3,166	66	5,882
Graphite	"	1,218	141	1,328
Lime - Chaux	"	459,145	8,011	488,646
Limestone - Pierre calcaire	"	142,842	764	426,852
Magnesite - Magnésite	"	19,872	1,406	5,433
Electrodes - Électrodes	"	...	8,618	309
				10,800
Silica sand - Sable siliceux:				
For moulds - Pour moules	ton - tonne	72,626	1,165	80,171
Other foundry sands - Autres sables de fonderies	"	13,918	701	12,284
Sulphur - Soufre	"	303	53	332
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	"	631	2,221	769
Ingot moulds (including hot tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports	"	26,486	..	30,903
Rolled steel products - Produits d'acier laminé:				
Steel ingots - Lingots d'acier:				
Purchased - Achetés	ton - tonne	323,709	23,741	321,195
Own make - Fabriqués	"	9,091,196	..	12,804
Steel billets, blooms and slabs, alloy - Billettes, blooms d'acier et et brames, acier allié	"	546,699	56,428	20,196
Steel billets, blooms and slabs, carbon - Billettes, blooms d'acier et brames, acier ordinaire	"	-	-	324,523
				37,186

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973 - Concluded

TABLEAU 6. MATERIELS ET FOURNITURES - ACTIVITE MANUFACTURIERE, 1972 ET 1973 - fin

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
LARGE ESTABLISHMENTS REPORTING DETAIL - CONCLUDED - GRANDES ETABLISSEMENTS DECLARANT EN DETAIL - FIN:				
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Steel bars - Barres d'acier	ton - tonne	69,114	14,219	90,809
Wire rods - Fil machine	"	7,554	1,510	8,496
Steel sheet and strip - Tôle moyenne et feuillard d'acier	"	161,978	23,543	186,614
Scrap iron and steel including old axles - Déchets de fer et d'acier, y compris les vieux essieux	"	8,259	396	7,721
Tin - Étain	"	2,751	9,401	3,026
Zinc spelter - Zinc	"	41,071	14,853	49,814
Acids - Acides:				
Chromic - Chromique	lb. - liv.	74,269	27	-
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100%	"	37,557,482	1,003	25,331
Sulphuric, 100% - Sulfurique, 100%	ton - tonne	18,720	522	-
Cleaners (Pennsalt, etc.) - Agents nettoyeurs (Pennsalt, etc.) .....		..	395	-
Phenone - Phénone	lb. - liv.	46,300	36	-
Rolling oils - Huiles de laminage	gal. - (Imp.) - gall.	1,828,403	2,805	2,550,556
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre	lb. - liv.	..	..	3,693
Other chemicals - Autres produits chimiques .....	..	..	..	797
Rolls and dies - Léminoirs et matrices .....	..	12,295	..	16,800
Ferro-alloys - Ferro-alliages:				
Coal - Charbon:				
Anthracite	ton - tonne	857	22	-
Bituminous - Bitumineux	"	89,443	2,726	81,566
Coke:				
Petroleum - Pétrole	ton - tonne	5,551	118	5,827
Other - Autres	"	53,243	1,022	54,380
Dolomite	"	48,948	195	53,321
Electrodes - Électrodes .....		..	2,874	-
Lime - Chaux	"	6,568	125	6,426
Limestone - Pierre calcaire	"	4,304	18	4,582
Hillscale - Scories de laminoir	"	3,750	67	5,895
Ore - Minerais:				
Chrome	"	24,653	1,436	717
Manganese - Manganèse	"	124,888	3,922	184,900
Other ores - Autres minerais .....	"	..	..	140
Quartzite	"	231,078	1,558	179,410
Silica sand - Sable siliceux	"	4,795	59	3,175
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Déchets d'acier (coques de perçage, détourn, etc.)	"	47,488	1,336	49,326
Woodchips - Copeaux de bois	"	68,902	777	54,534
Oxygen - Oxygène .....	..	..	9,038	..
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	31,518	..	22,638
Refractories (all refractories used at this location) - Réfractaires (tous réfractaires employés à cet endroit):				
Dolomite, calcined - Dolomite calcinée .....	"	..	..	71,127
Firebrick and similar shapes-alumina - Briques réfractaires et formes analogues-alumine .....	"	..	..	2,007
Chrome .....	"	..	..	7,079
Magnesite - Magnésite .....	"	..	..	50
Silica - Silice .....	"	..	..	47,408
Other - Autres .....	"	..	..	10,907
Graphite and other carbon refractories - Graphite et autres carbones réfractaires .....	"	..	..	13,933
Magnesite, calcined - Magnésite calcinée .....	"	..	..	2,393
Refractory cements and mortars - Ciment réfractaire et mortier .....	"	..	..	49,223
Refractories, other (specify) - Autres (préciser) .....	"	..	..	8,944
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 .....	..	1,636	..	1,763
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	1,158	..	1,211
Lumber - Bois d'œuvre .....	..	2,519	..	3,057
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	2,613	..	3,439
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	1,051	..	1,576
All other - Tous autres .....	..	936	..	1,293
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	127,474	..	146,987
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	..	22,732	..	30,225
Total .....	..	923,729	..	1,082,758

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1972 AND 1973

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1972 ET 1973

(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	\$'000
<u>1972</u>				
<u>A. Hot rolled products - Produits laminés à chaud</u>				
Semi-finished rolled forms - Produits laminés semi-finis:				
All semi-finished forms intended for further rolling, including blooms, billets, slabs and sheet bars - Toutes formes semi-ouvrées devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les brames et les barres en feuilles:				
For sale in Canada - Pour vente au Canada .....	..	417,178	44,071	
For export - Pour exportation	36,824	35,570	3,241	
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	42,680	42,170	7,266	
Rounds or billets for seamless tubes including export - Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation	165,947	131,361	16,727	
Semi-finished rolled - Total - Produits laminés semi-ouvrés	245,451	200,446	55,576	
Rails	159,387	169,384	23,710	
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)	608,646	603,812	92,537	
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 pâplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une âme de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	584,559	632,238	96,324	
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	159,101	164,207	26,388	
Structural steel shapes - Total - Profilés d'acier de construction	743,660	796,445	123,014	
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	779,384	744,144	146,040	
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	598,614	682,562	96,061	
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	128,901	69,828	10,602	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,506,899	1,496,534	252,703	
Plates (excluding plate for pipes and tubes) - Tôles fortes (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises)	813,782	868,765	138,805	
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)	1,238,669	994,586	147,713	
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	4,477,288	1,596,173	223,556	
<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	42,761	85,405	31,267	
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	107,026	104,000	40,005	
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 akelp - 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	3,846,331	2,381,426	494,163	
<u>C. Other products - Autres produits</u>				
Rail fastenings - Attachés de rail:				
Rail joints, including splice bars and fish plates - Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints	1,976	2,051	385	
Tie plates - Semeilles	53,427	56,530	8,821	

(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. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1972 AND 1973 - Concluded

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1972 ET 1973 - 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	Income from tonnage sold Quantité vendue au Canada ou pour exporter	
		net tons - tonnes nettes	\$'000	
<u>1973</u>				
<u>A. Hot rolled products - Produits laminés à chaud</u>				
Blooms, billets, slabs and other semi-finished shapes - Blooms, billettes, brames et autres profilés semi-ouvrés, d'acier allié:				
For forging and piercing - Forgeage et perçage	48,523	48,009	8,498	
For re-rolling - Pour relaminage	5,684,208	470,957	53,168	
Rails	294,233	300,882	43,582	
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)	684,565	692,621	110,131	
Structural steel shapes, unfabricated - Profilés de charpente d'acier, non travaillés:				
Heavy, including sheet piling, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une âme de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	625,773	645,147	107,673	
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 précisees ci-dessus	191,959	191,129	34,423	
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	817,732	836,276	142,096	
Bars - Barres:				
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	1,115,338	899,861	187,229	
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	666,995	722,677	112,450	
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,782,333	1,622,538	299,679	
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	1,104,039	1,097,862	183,463	
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)	1,174,088	963,327	154,069	
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	4,619,298	1,624,580	245,644	
<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	52,116	103,328	39,505	
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	98,674	99,228	36,234	
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 étaillées, les feuilles et feuillards aux silicones, à l'exclusion des bandes laminées à froid	4,319,917	2,710,300	576,727	
<u>C. Other products - Autres produits</u>				
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	58,620	54,998	10,452	

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

TABLE 8. PRODUCTION(1) OF PIG IRON AND SALES(1) BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES,(2) 1972 AND 1973
TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE ET VENTES(1) PAR LES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(2), 1972 ET 1973

Grade — Catégorie	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Sales — Ventes	
		Quantity — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes \$'000
	net tons - tonnes nettes		
<u>1972</u>			
Basic - Ordinaire	8,496,965	53,038	3,427
Foundry(3) - Fonderie(3)	684,871	731,556	39,541
Malleable - Malléable	173,969	163,404	10,481
Total	9,355,805	947,998	53,449
<u>1973</u>			
Basic - Ordinaire	9,686,444	93,100	6,430
Foundry(3) - Fonderie(3)	622,697	693,882	40,393
Malleable - Malléable	215,178	229,432	15,828
Total	10,524,319	1,026,424	62,651

(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 9. PRODUCTION(1) OF PIG IRON BY GRADES, 1969-1973
TABLEAU 9. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1969-1973

Year — Année	Basic — Ordinaire	Foundry — De fonderie	Malleable — Malléable	Total	
				net tons - tonnes nettes	
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	
1972	8,496,965	684,871	173,969	9,355,805	
1973	9,686,444	622,697	215,178	10,524,319	

(1) See footnote(s) Table 8. — Voir renvoi(s) tableau 8.

TABLE 10. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1969-1973
TABLEAU 10. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR LES PRODUCTEURS, 1969-1973

Year — Année	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes \$'000	
		net tons — tonnes nettes	
1969	871,130	42,796	
1970	816,533	43,631	
1971	751,984	44,736	
1972	947,998	53,449	
1973	1,026,429	62,651	

(1) See footnote(s) Table 8. — Voir renvoi(s) tableau 8.

TABLE 11. BLAST FURNACES IN CANADA, 1971-1973

TABLEAU 11. HAUTS FOURNEAUX AU CANADA, 1971-1973

Name of company Nom de la société	Location of plant Emplacement de l'usine	Number of stacks — Nombre de cheminées	Total annual capacity — Capacité annuelle totale net tons — tonnes nettes	Number of days in blast — Nombre de jours de fonctionnement		
				1971	1972	1973
Dominion Foundries & Steel Ltd.	Hamilton, Ont.	1 1 1 1 1	584,000 638,000 657,000 1,250,000 3,129,000	78 335 335 291 —	— 336 326 366 —	— 365 365 365 365
Sydney Steel Corporation	Total	4	3,129,000	—	—	—
	Sydney, Nova Scotia	1 1	394,000 481,000	365 336	254 320	365 341
	Total	2	875,000	—	—	—
Canadian Furnace Div.,	Port Colborne, Ont.	1	240,000	166	227	357
Algoma Steel Corporation Limited	Total	1	240,000	—	—	—
The Steel Company of Canada, Limited	Hamilton, Ont.	1 1 1 1	309 363 330 350	366 364 365 299	361 320 365 359	
	Total	4	4,000,000	—	—	—
The Algoma Steel Corporation, Limited	Sault Ste. Marie, Ont.	1 1 1 1	380,000 340,000 850,000 850,000	365 306 279 362	366 295 362 312	
	Total	4	2,420,000	—	—	—
Total, Canada		15	10,664,000	—	—	—

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

1. Electric furnace operations used in smelting titanium ores rated at approximately 465,000 tons pig iron per annum operated by Quebec Iron and Titanium Corporation at Sorel, Quebec. — La fonte de minerais de titane aux fours électriques de la Québec Iron and Titanium Corporation, Sorel (Québ.) 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 12. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PRODUCERS - ALL INDUSTRIES,(1) 1972 AND 1973

TABLEAU 12. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1972 ET 1973

		1972			1973		
		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	net tons - tonnes nettes	\$'000
<u>Steel ingots - Lingots d'acier</u>							
Basic open-hearth(2) - Ordinaires (au four à sole)(2)	.....	10,770,615 ^r	65,368	5,572	12,229,331	46,205	3,675
Electric - Au four électrique	.....	2,111,610 ^r	390,458	47,323	2,240,629	401,509	64,868
Steel ingots - Total - Lingots d'acier		12,881,225 ^r	455,826	52,895 ^r	14,469,960	447,714	68,543
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>							
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	.....	8 ^r	—	—	26	—	—
Electric - Au four électrique	.....	184,490 ^r	175,379 ^r	105,989 ^r	194,900	194,480	115,601
Steel castings - Total - Moulages d'acier		184,498 ^r	175,379 ^r	105,989 ^r	194,926	194,480	115,601
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier		13,066,723 ^r	631,205 ^r	158,884 ^r	14,664,886	642,194	184,144
<u>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</u>							
Ingots - Lingots		920,122	14,758	11,204	1,149,667	1,587	4,222
Castings - Moulages		48,552	46,107	48,560	48,680	48,118	49,618
Total		968,674	60,865	59,770	1,298,347	49,705	53,840

(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 13. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND CASTINGS, BY GRADES - ALL INDUSTRIES,(1) 1969-1973

TABLEAU 13. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1969-1973

Year - Année	Steel ingots — Lingots d'acier		Steel castings — Moulages d'acier		Total 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	
1969	8,540,842	1,353,772	4	152,939	10,047,557
1970	10,493,221	1,574,008	19	182,460	12,249,708
1971	10,265,969	1,708,591	219	202,490	12,177,269
1972	10,770,615	2,111,610	8	184,490	13,066,723
1973	12,229,331	2,240,629	26	194,900	14,664,886

See footnote(s) Table 12. — Voir renvoi(s) tableau 12.

TABLE 14. ANNUAL PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PROVINCES - ALL INDUSTRIES,(1) 1969-1973

TABLEAU 14. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1969-1973

Year - Année	Atlantic — Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
net tons - tonnes nettes						
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
1972	708,808	749,341	10,768,167	688,578	151,329	13,066,723
1973	812,702	930,595	12,040,019	796,013	85,557	14,664,886

See footnote(s) Table 12. — Voir renvoi(s) tableau 12.

TABLE 15. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES,(1) 1969-1973

TABLEAU 15. VENTES DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR LES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES(1), 1969-1973

Year - Année	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
		net tons — tonnes nettes	\$'000
1969	672,884	123,046	
1970	659,419	138,765	
1971	661,463	147,654	
1972	631,205 ^r	158,884 ^r	
1973	642,194	184,144	

See footnote(s) Table 12. — Voir renvoi(s) tableau 12.

TABLE 16. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES,(1) 1968-1972

TABLEAU 16. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ALLIAGE D'ACIER - TOUTES INDUSTRIES(1), 1968-1972

Year - Année	Ingots — Lingots	Castings — Moulages	Total
			net tons - tonnes nettes
1969	800,271	38,217	838,488
1970	973,268	38,015	1,011,283
1971	896,897	46,920	943,817
1972	920,122	48,552	968,274
1973	1,149,667	48,680	1,198,347

See footnote(s) Table 12. — Voir renvoi(s) tableau 12.

TABLE 17. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY,(1) BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1969-1973

TABLEAU 17. CAPACITÉ DES FOURLS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER(1), PAR PROVINCE, AU 31 DÉCEMBRE, 1969-1973

	Total annual capacity - Capacité annuelle totale				
	1969	1970	1971	1972	1973
net tons - tonnes nettes					
Newfoundland - Terre-Neuve	60,000	60,000	50,000	50,000	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,273,000
Québec	655,900	658,900	873,900	1,493,900	1,508,100
Ontario	10,535,250	10,535,250	11,109,400	11,818,000	12,177,000
Manitoba	239,225	239,225	239,225	239,225	239,225
Saskatchewan	150,000	210,000	280,000	300,000	300,000
Alberta	168,000	183,000	183,000	192,600	192,600
British Columbia - Colombie-Britannique	222,000	229,800	229,800	234,400	234,400
Canada	13,153,375	13,239,175	14,088,325	15,461,125	15,924,325

(1) For details of steel furnaces please see Statistics Canada publication 41-001, Primary Iron and Steel, (January issue). - Pour plus de détails concernant les fours en acier, prière de consulter la publication 41-001 de Statistique Canada intitulée "Fer et acier primaire" (mois de janvier).

TABLE 18. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1969-1973

TABLEAU 18. PRODUCTION CANADIENNE NETTE(1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1969-1973

Item - Article	1969	1970	1971	1972	1973
net tons - tonnes nettes					
Blooms, billets and slabs - Blooms, billettes et brames	209,198	350,927	265,514	245,451	...
Rails - Rails	292,857	339,454	285,881	159,387	294,233
Bars for rail fastenings - Barres de fixation de rails	83,474	126,244	77,197	128,901	(2)
Wire rods - Tiges de fil	454,355	577,332	619,289	608,646	684,565
Structural shapes - Profils de construction	597,841	826,663	717,676	743,560	817,732
Bars - Barres	1,446,423	1,462,272	1,541,474	1,377,998	1,782,333
Plates (excluding plates for pipes and tubes) - Tôles fortes (plques pour tuyaux et tubes non comprises)	610,008	822,715	750,907	813,782	1,104,039
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) - Feuilles, cercles, frettes et feuillards (sauf les bandes)	3,290,172	3,711,457	3,935,616	4,477,288	4,619,298
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) - Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud)	930,369	909,088	988,621	1,111,058	1,218,486
Total	7,914,697	9,126,152	9,182,175	9,666,171	10,520,686

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

(2) Included with Bars. - Inclus avec Barres.

TABLE 19. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1972 AND 1973

TABLEAU 19. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1972 ET 1973

	1972		1973	
	Tonnage made	Tonnage sold	Tonnage made	Tonnage sold
	- Tonnes fabriquées	- Tonnes vendues	- Tonnes fabriquées	- Tonnes vendues
net tons - tonnes nettes				
Bars - Barres	281,922	271,874	367,655	291,598
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.	270,416	264,992	698,656	293,945
Alloy steel - Total - Alliage d'acier	552,338	536,866	1,066,311	585,543

TABLE 20. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1969-1973

TABLEAU 20. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1969-1973

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	
1969	292,857	302,881	36,667
1970	339,454	344,682	43,809
1971	285,881	288,395	38,621
1972	159,387	169,384	23,710
1973	294,233	300,882	43,583

TABLE 21. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1969-1973

TABLEAU 21. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1969-1973

Year — Année	Tie plates			Fish plates and splice bars		
	— Semelles			— Éclisses et barres de renforcements		
	Quantity made — Quantité fabriquée	Factory sales		Quantity made — Quantité fabriquée	Factory sales	
		Ventes à l'usine — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes		Ventes à l'usine — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes	\$'000		net tons — tonnes nettes	\$'000	
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
1972	53,427	54,530	8,821	1,976	2,051	385
1973	46,350	43,668	7,214	4,849	3,423	697

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1969-1973

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1969-1973

Year — Année	Total tonnage made			Factory sales		
	— Quantité totale fabriquée			— Ventes à l'usine		
	Tonnage sold	Income from sales	Tonnes vendues	Recettes des ventes		\$'000
	net tons — tonnes nettes					
1969	454,355			457,625		59,741
1970	577,332			578,741		83,459
1971				617,630		88,897
1972	608,646			603,812		92,537
1973	684,565			692,621		110,132

(1) Includes shipments transferred to own mills of producing firms. — Comprend les livraisons aux laminoirs appartenant à la société.

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETS AND SLABS, 1969-1973

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1969-1973

Year — Année	Except for forging(1)			For forging(2)		
	— Non pour forgeage(1)			Pour forgeage(2)		
	Factory sales			Factory sales		
	Ventes à l'usine	Total tonnage made	Quantité totale fabriquée	Ventes à l'usine	Tonnage sold	Income from sales
	Tonnage sold	from sales		Tonnage sold	from sales	
	— Tonnes vendues	— Recettes des ventes		— Tonnes vendues	— Recettes des ventes	
	net tons	\$'000		net tons	\$'000	
	— tonnes nettes			— tonnes nettes		
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
1972	452,748	47,312	208,627	47,698		8,264
1973	470,957	53,168	..	48,009		8,498

(1) Shipments 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 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF HOT-ROLLED BARS OF ALL KINDS, 1969-1973

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1969-1973

Year — Année	Total tonnage made			Factory sales		
	— Quantité totale fabriquée			— Ventes à l'usine		
	Tonnage sold	Income from sales	Tonnes vendues	Recettes des ventes		\$'000
	net tons — tonnes nettes					
1969	1,446,423			1,374,925		201,687
1970	1,462,272			1,424,433		221,313
1971				1,504,905		244,465
1972	1,377,998			1,426,706		242,143
1973	1,782,333			1,622,538		299,730

TABLE 25. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES,(1) OF ALL KINDS, 1969-1973

TABLEAU 25. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILÉS D'ACIER DE CONSTRUCTION(1), DE TOUTES SORTES, 1969-1973

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
1969	597,841	631,257	85,904	
1970	824,363	786,694	111,873	
1971	717,676	698,077	104,905	
1972	743,660	796,445	123,014	
1973	817,732	836,276	142,096	

(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 26. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE,(1) 1969-1973

TABLEAU 26. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1969-1973

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
1969	610,008	628,672	87,743	
1970	822,715	857,117	128,299	
1971	750,907	776,492	119,789	
1972	813,782	868,765	138,805	
1973	1,104,039	1,097,862	183,463	

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

TABLE 27. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLOYS - ALL INDUSTRIES,(1) 1969-1973

TABLEAU 27. LIVRAISONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1969-1973

Year - Année	Net tons — Tonnes nettes	Quantity made (including amounts for own use)	
		Quantity shipped — Quantité livrée	Value — Valeur
1969	222,000		
1970	242,000		
1971	226,000		
1972	261,000		
1973	262,000		

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

TABLE 28. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF SELECTED COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1973

TABLEAU 28. PRODUCTION ET LIVRAISONS À PARTIR DES USINES DE CERTAINS PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1973

Product - Produit	Quantity made (including amounts for own use) — Quantité fabriquée (y compris quantité pour auto- utilisation)	Factory shipments — Livraisons des usines	
		Quantity shipped — Quantité livrée	Value — Valeur
		\$'000	
Coke (including breeze) - Coke (y compris frasil)	ton - tonne		
Coke oven gas - Gaz de four à coke	M cu. ft. - M pi ³	5,302,391	11,506
Tar - Goudron	gallon (Imp.)	87,212,442	22
		..	36,222,072
			4,862

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 29. COKE OVENS: IRON AND STEEL MILLS, DECEMBER 31, 1973

TABLEAU 29. FOIRS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1973

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 (797,000 tons), and 143 Koppers ovens (688,000 tons) - En activité - 117 fours Wilputte (797,000 tonnes) et 143 fours Koppers (688,000 tonnes)
Dominion Foundries and Steel Limited, Hamilton, Ontario	In use - 211 Koppers ovens (1,250,000 tons) - En activité - 211 fours Koppers (1,250,000 tonnes)
The Steel Company of Canada Limited, Hamilton, Ontario	Active - 347 Wilputte ovens (2,375,000 tons) - En activité - 347 fours Wilputte (2,375,000 tonnes)

(1) Dry Weight. - Poids sec.

TABLE 30. PRODUCERS OF FERRO-ALLOYS, 1973

TABLEAU 30. FABRICANTS DE FERRO-ALLIAGES, 1973

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, Québec	Ferrosilicon, silico-manganese, ferrromanganese, chrome-x, chrome sil-x, - Ferro-silicium, silico-manganèse, ferro-manganèse, chrome-x, chrome sil-x
Electric Reduction Company of Canada Limited	(a) Long Harbour, Newfoundland (b) Varennes, Québec	Ferrophosphorus - Ferro-phosphore
Exxon Company, The	Thorold, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Lionite Abrasives Limited	Niagara Falls, Ontario	Ferrosilicon (by-product) - Ferro-silicium (sous-produit)
Masterloy Products Ltd.	Gloucester, Ontario	Ferrocolumbium, ferromolybdenum, ferrovanadium - ferro-niobium, ferrotungsten. Ferro-columbium, ferro-molybdène, ferro-vanadium, ferro-niobium, ferro-tungstène.
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 (c) Chicoutimi, Québec	Ferrosilicon, ferrochrome, ferrromanganese, silico-manganese, ferrochrome-silicon - Ferro-silicium, ferro-chrome, ferro-manganèse, silico-manganèse, ferro-chrome-silicium

SIC=2910 IRON AND STEEL MILLS
SIDERURGIE

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ENAMEL & HEATING PRODUCTS LIMITED: (ROLLED STEEL PRODS-AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E0A 3C0
SYDNEY STEEL CORPORATION: (SYDNEY WORKS - STEEL MILLS), P O BOX 1450, SYDNEY, B1P 6K5

QUEBEC

ABEX INDUSTRIES LIMITED: (AMSCO JOLIETTE DIV JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK N Y, D10 036
CHROMASCO LIMITED: (BEAUHARNOIS PLANT), PO BOX 72, TOUR DE LA BOURSE, MONTREAL, H4Z 1B3
COLT INDUSTRIES (CANADA) LTD: (CRUCIBLE STEEL DIVISION), PO, SOREL
DONATAR CHEMICALS LIMITED: (LASALLE PLANT), 395 BLVD DE MAISONNEUVE W, MONTREAL, H3A 1L6
FREEMAN CORPORATION: 91 RUE DES OBLATS, CAP DE LA MADELEINE, G8T 4R3

HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED: (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1N 3K5
LYNN MACLEOD METALLURGY LIMITED: SMITH BLVD HIGHWAY 1, THETFORD MINES, G6G 5R8
MIDLAND ROSS OF CANADA LIMITED: (UNITCAST DIVISION), 455 BELVEDERE ST, BDX 206, SHERBROOKE, J1H 5H8
QUEBEC METAL POWDER LIMITED: P O BOX 48, SOREL, J3P 5N6
RIO ALGOM MINES LTD: (ATLAS STEELS CO DIV-TRACY), PO, TRACY, J3P 5P1

SIDBEC-DOSCO LIMITED: (CONTRECOEUR WORKS-STEEL MILLS), PO, CONTRECOEUR, J0L 1C0
SIDBEC-DOSCO LIMITED: (MONTREAL WORKS - STEEL MILLS), PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4
SOREL STEEL FOUNDRIES LIMITED: 160 RUE DU ROI, SOREL, J3P 4N5
THE STEEL CO OF CANADA LTD: (MCMASTER WORKS-CONTRECOEUR), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 3T1
UNION CARBIDE CANADA LIMITED: (CHICOUTIMI PLANT), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2

UNION CARBIDE CANADA LIMITED: (BEAUHARNOIS PLANT), (METALS & CARBON DIV), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2

ONTARIO

ALGOA STEEL CORPORATION LIMITED: (STEELWORKS DIV - SAULT STE MARIE), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2
ALGOA STEEL CORPORATION LIMITED: (CANADIAN FURNACE DIV-PORT COLBORNE), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2
DOMINION FOUNDRIES & STEEL LIMITED: BOX 460, HAMILTON, L8N 3J5
FAHRALLOY CANADA LIMITED: 95 BARRIE ROAD, DRILLIA, L3V 2P6
FAHRALLOY-WISCONSIN LIMITED: WEST STREET NORTH, DRILLIA, L3V 2P6

THE INDIANA STEEL PRODUCTS CO OF CANADA LTD: 529 MANITO DR, KITCHENER, N2C 1S2
LAKE ONTARIO STEEL CO LTD: HOPKINS ST S, WHITBY, L1N 5R3
MASTERLOY PROUDCTS LTD: BOX 965, RR NO 6, OTTAWA, K1P 5R1
P C DROP FORGINGS LTD: RUETER ROAD, PORT COLBORNE, L3K 5V6
RIO ALGOM MINES LTD: (ATLAS STEELS COMPANY DIV), PO, WELLAND, L3B 5N3

SLATER STEEL INDUSTRIES LTD: (BURLINGTON STEEL CO DIV), BOX 271, HAMILTON, L8L 3E7
STANLEY STEEL CO LIMITED: (COLD ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2
THE STEEL CO OF CANADA LTD: (HILTON WORKS-HAMILTON), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 3A1
THE STEEL CO OF CANADA LTD: (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3A1
UNION CARBIDE CANADA LIMITED: (WELLAND PLANT), (METAL & CARBON DIV), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2

UNION DRAWN STEEL CO LIMITED: 1350 BURLINGTON ST EAST, HAMILTON, L8L 4K9
WELMET INDUSTRIES LTD: (WELLAND PLANT), BOX 37D, WELLAND, L3B 5R1

MANITOBA

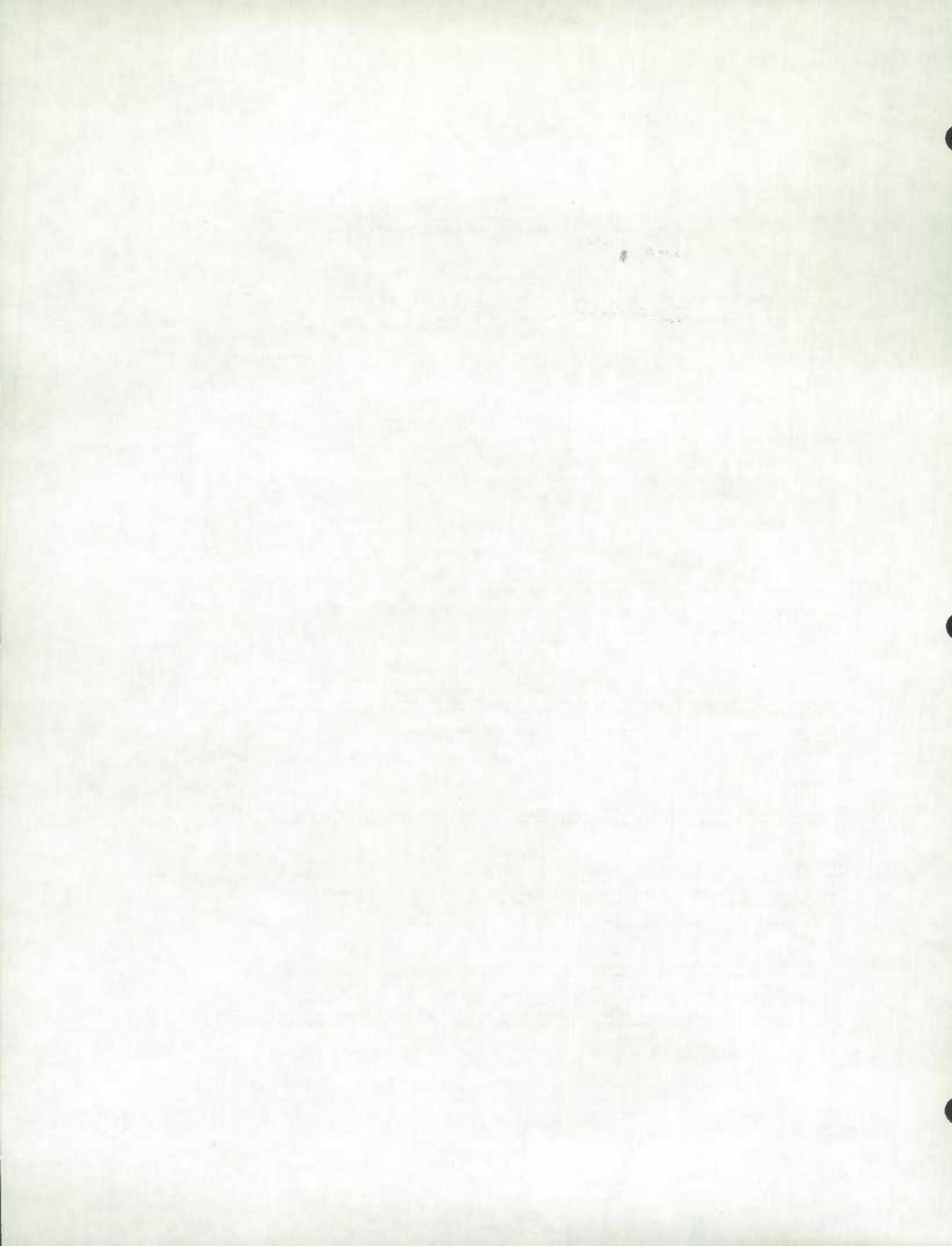
ABEX INDUSTRIES LIMITED: (AMSCO JOLIETTE DIV-SELKIRK), 530-5TH AVENUE, NEW YORK, NY, D10 036
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED: (MANITOBA ROLLING MILL DIV-SELKIRK), 428 PORTAGE AVE, WINNIPEG, R3C 0E2

ALBERTA

IRVING INDUSTRIES: (FOOTHILLS STEEL FOUNDRY DIV), 66TH AVE & CENTRE ST S W, CALGARY, T2P 2G8
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD: 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6H 1B5
THE STEEL CO OF CANADA LTD: (EDMONTON WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3T1
WESTERN CANADA STEEL LIMITED: (CALGARY PLANT), BOX 430, CALGARY, T2P 2J1

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

A-1 STEEL & IRON FOUNDRY LTD: 1775 CLARK DRIVE, VANCOUVER, V5N 3G3
RELIANCE FOUNDRY CO LTD: 7764 - 129 A STREET, SURREY, V3W 4H5
WESTERN CANADA STEEL LIMITED: (STEEL ROLLING MILL-VANCOUVER), 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5X 2T2
WESTERN CANADA STEEL LIMITED: (VANCOUVER STEEL DIV-TWIGG ISLAND), 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5X 2T2



EXPLANATORY NOTES

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

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

Large Establishments

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

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

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

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

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

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

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

Small Establishments

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

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

Grands établissements

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

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

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

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

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

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

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

Petits établissements

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655014