

Iron and steel mills

1978

Sidérurgie

1978



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional publication, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour aléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.
291

IRON AND STEEL MILLS

SIDÉRURGIE

1978

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the Authority of
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements
et Services Canada

September - 1980 - Septembre

5-3304-500

Price—Prix: \$4.50

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

Ottawa

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

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

IRON AND STEEL MILLS

S.I.C. 291

MÉTALLURGIE

C.A.É. 291

1978

For statistical purposes this industry 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 \$5,025.3 million, an increase of \$1,133.0 million over 1977. This amount included coke, gas and by-products valued at \$31.9 million, sinter plant and blast furnace products valued at \$61.3 million, steel ingots and steel castings valued at \$464.7 million, rolled steel products valued at \$3,952.0 million, ferro-alloy products valued at \$114.2 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$335.5 million, and other revenue of \$65.7 million.

This industry shipments of rolled steel products represented 80.0% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1978 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 \$610.1 million.

Aux fins de la statistique, cette industrie 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 laminoirs 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 \$5,025.3 millions, soit \$1,133.0 millions de plus qu'en 1977. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$31.9 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$61.3 millions) les lingots d'acier et les moulages d'acier (\$464.7 millions), les produits d'acier laminé (\$3,952.0 millions), les produits de ferro-alliages (\$114.2 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$335.5 millions) et les autres recettes (\$65.7 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 80.0 % des recettes provenant de la fabrication. En 1978, 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 \$610.1 millions.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Number of establish- ments — Nombre d'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	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		thousands of dollars — milliers de dollars										thousands of dollars — milliers de dollars
Canada:												
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
1972	48	38,378	80,841	369,891	74,534	923,729	1,900,799	909,369	—	49,758	408,216	921,737
1973	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
1974	47	42,091	91,870	513,882	124,842	1,593,651	3,036,163	1,385,329	—	54,253	701,909	1,398,735
1975	46	42,169	86,419	554,499	139,982	1,797,394	3,147,693	1,348,021	—	54,003	761,004	1,364,022
1976	46	40,573	84,213	611,758	174,469	1,888,374	3,460,059	1,468,650	—	51,978	832,503	1,489,808
<u>1977</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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...
Québec	17	4,679	9,806	69,883	42,877	239,489	452,755	172,153	—	7,075 ^a	114,283 ^a	170,807
Ontario	19	32,977	66,991	554,534	166,151	1,633,781	3,159,580	1,422,276	—	40,914 ^a	730,425 ^a	1,414,585
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	48	41,295	84,747	677,595	229,487	1,992,722	3,843,555	1,683,276	—	52,709	917,892	1,677,648
<u>1978</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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	x	x	x
Québec	18	5,709	11,907	92,001	60,305	325,605	703,518	328,821	—	8,098	142,797	326,583
Ontario	20	34,895	68,422	618,699	210,760	2,028,706	3,937,296	1,653,559	—	43,278	809,668	1,646,604
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	50	44,791	89,851	777,594	297,045	2,535,245	4,959,619	2,082,750	—	56,669	1,041,367	2,077,843
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	+ 4.3	+ 1.8	+ 0.6	+ 10.8	+ 31.5	+ 5.5	+ 11.1	+ 14.6	—	+ 1.4	+ 10.3	+ 12.6
1977/1978(1)	+ 4.2	+ 8.5	+ 6.0	+ 14.8	+ 29.4	+ 27.2	+ 29.0	+ 23.7	—	+ 7.5	+ 13.5	+ 23.9

(1) See Notes to Users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir Notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établis- sements	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	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
0- 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5- 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19	2	111	225	1,485	262	4,177	7,507	2,895	—	135	1,895	2,868
20- 49	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50- 99	6	339	732	5,088	1,932	13,501	32,990	16,898	—	410	6,515	17,051
100-199	14	1,790	3,712	26,467	7,045	79,693	151,660	65,482	—	2,179	33,440	65,178
200-499	11	2,799	5,907	46,594	21,146	173,625	317,674	122,980	—	3,509	61,013	122,871
500-999	7	3,651	7,682	61,543	33,432	231,270	475,439	203,591	—	4,862	87,133	202,544
1,000 or over — ou plus	7	36,101	71,594	636,417	233,228	2,032,979	3,974,349	1,670,905	—	43,063	793,949	1,680,454
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	2,511	57,422	(13,123)
Total	50	44,791	89,851	777,594	297,045	2,535,245	4,958,819	2,082,750	—	58,669	1,041,367	2,077,843

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

Opening — Ouverture:		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total		
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	
Québec	81,474	22,720	38,056	142,250	190		
Ontario	417,584	243,430	199,811	860,825	198		
Manitoba	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	
Alberta	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	
Canada	535,018	279,527	271,255	1,085,800	592		
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	
Québec	81,878	38,440	33,549	153,867	455		
Ontario	527,975	222,607	176,363	926,945	315		
Manitoba	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	
Alberta	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	
Canada	661,643	277,028	229,176	1,167,847	738		

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1977 AND 1978
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	—	—	—
Natural gas - Gaz naturel	50,016,847	1 416 320	87,407
Gasoline - Essence	1,375	6 251	922
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	348	1 582	118
Diesel oil - Huiles diesel	5,770	26 231	2,628
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	3,169	14 407	1,300
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	121,998	554 614	37,055
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	2,148	9 765	886
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	6 541 428	—	92,267
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	—	6,904
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	—	229,487
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	—	—	—
Natural gas - Gaz naturel	57,417,092	1 625 871	116,537
Gasoline - Essence	1,473	6 696	1,027
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	310	1 409	183
Diesel oil - Huiles diesel	5,342	24 285	2,708
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	4,907	22 308	2,100
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	150,365	683 573	54,986
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfié (propane, butane, etc.)	2,518	11 447	1,176
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	7 577 163	—	111,636
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	—	6,690
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	—	297,045

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED -- MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES -- ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail -- Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
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	7,577,475	6 874 170	496,043	974,032	883 627	54,062
Imported - Importée				6,149,344	5 578 591	361,373
Sodium Hydroxide (caustic soda), 100% - Hydroxyde de soude (soude caustique), 100 %	5,494	4 984	519	10,089	9 153	886
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %:						
Purchased - Acheté	10,456	9 486	506	11,678	10 594	510
Sinter plant and blast furnace - Usine de frittage et hauts fourneaux:						
Sinter plant - Usine de frittage:						
Crude iron ore - Mineraï de fer brut	(1)	(1)	(1)	440,963	400 035	8,751
Coke (including breezes) - Coke (y compris le petit coke):						
Own make - Fabriqué	(1) ..	(1) ..	(1) ..	5,921	5 371	..
Other materials - Autres matières .....				...	...	341
Blast furnace - Hauts fourneaux:						
Crude iron ore - Mineraï de fer brut	224,333	203 511	5,540	445,680	404 314	10,734
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Mineraï de fer (aggloméré, granulé, etc.):						
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	15,015,075	13 621 447	529,502	10,281,980	9 327 655	283,522
Imported - Importé				2,741,389	2 486 946	83,749
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	1,217,549	1 104 542	..	1,086,886	986 006	..
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) - Leitier, scories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulé, etc.):						
Own make - Fabriqués	574,094	520 809	..	542,753	492 377	..
Pig iron, own make - Fer en gueuses, fabriquées	11,816	10 719	..	9,281	8 420	..
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:						
Purchased - Achetés	(1)	(1)	(1)	155	141	2,763
Own make - Fabriqués	20,919	18 977	..	50,833	46 115	..
Limestone - Pierre calcaire	437,247	396 664	2,180	363,547	329 804	1,742
Dolomite	462,893	419 929	1,920	443,563	402 394	1,638
Coke:						
Purchased - Acheté	(1)	(1)	(1)	46,085	41 808	4,220
Own make - Fabriqué	4,931,970	4 474 208	..	4,814,727	4 367 847	..
Steel ingots and steel castings - Lingots et moulages d'acier:						
Pig iron - Fer en gueuses:						
Purchased - Achetées	57,031	51 738	5,761	45,986	41 718	4,096
Own make - Fabriquées	9,823,192	8 911 450	..	9,434,630	8 558 952	..
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier:						
Purchased - Achetés	3,163,188	2 869 596	213,621	2,351,196	2 132 969	146,747
Own make - Fabriqués	4,191,160	3 802 156	..	3,680,876	3 339 235	..
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique:						
Purchased - Acheté	4,540	4 119	400	4,707	4 270	4,444
Own make - Fabriqué	914	829	..	812	737	..

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE 1978 ET 1977 - suite

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Steel ingots and steel castings - Concluded - Lingots et moussages d'acier - fin:						
Ferrromanganese - Ferro-manganèse:						
High carbon (over 3% carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 % de carbone)	81,859	74 261	30,299	72,799	66 042	26,991
Medium carbon - À teneur moyenne carbone	9,091	8 247	5,886	7,408	6 720	4,738
Low carbon (maximum 0.75% carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 % de carbone au plus)	36	31	35	40	36	38
Silico manganese - Silico-manganèse	24,844	22 538	10,926	16,271	14 761	7,487
Ferrosilicon - Ferro-silicium:						
Low silicon grade (under 45% silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 %)	231	210	87	103	93	46
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium	31,419	28 503	11,481	26,837	24 346	9,767
High silicon grade (over 55% silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 %)	13,521	12 266	8,421	10,778	9 778	6,092
Ferrochrome (including Chrom-X) - Ferro-chrome (y compris Chrome-X):						
High carbon - À haute teneur en carbone	34,420	31 225	18,065	29,461	26 727	15,540
Low carbon (maximum 2% carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 % de carbone)	3,388	3 074	2,875	5,972	5 418	5,472
Ferromolybdenum - Ferro-molybdène	236	214	1,560	232	210	1,393
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	787	714	173	731	663	152
Ferrotitanium - Ferro-titanium	63	57	156	44	40	109
Berrotungsten - Ferro-tungstène	(2)	(2)	(2)	172	156	1,668
Ferrovanadium - Ferro-vanadium	548	497	6,499	427	387	4,689
Ferrocolumbium - Ferro-columbium	314	285	3,262	241	219	2,178
Calcium silicon - Calcium-silicium	1,107	1 004	1,433	813	738	1,022
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	49	44	58	78	71	68
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages .....	..	..	13,646	..	..	11,181
Iron ore, crude - Minerai de fer brut	(1)	(1)	(1)	15,233	13 819	374
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	1,353,326	1 227 717	58,653	743,421	674 420	31,149
Manganese (including electrolytic) - Manganèse	6,260	5 679	4,864	3,990	3 620	3,217
Metal shot (including grit) - Grenailles de métal (y compris les particules abrasives et les grains métalliques) .....	..	..	337	..	..	581
Chrome ore - Minerai de chrome	384	348	103	190	172	43
Aluminum ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	10,939	9 924	9,561	6,568	5 958	6,616
Copper ingots, cakes, shot, etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	1,875	1 701	2,536	1,738	1 577	2,199
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	4,527	4 107	19,379	4,047	3 671	17,436
Other metals - Autres métaux .....	..	..	1,458	..	..	716
Coal - Charbon	(1)	(1)	(1)	198	180	13
Bentonite	7,343	6 661	648	6,485	5 883	509
Other materials - Autres matières	(1)	(1)	(1)	2,730	2 477	191
Dolomite:						
Raw, crushed - Brute, broyée	142,963	129 694	3,416	84,927	77 046	932
Fluorspar - Spath fluor	37,906	34 388	3,817	30,730	27 878	2,680
Foundry facings - Poncifs de fonderie	(1)	(1)	(1)	..	..	40
Ganister - Gannister	(1)	(1)	(1)	1,079	979	20
Graphite	1,491	1 353	324	1,055	957	194
Lime - Chaux	564,301	511 925	21,560	604,666	548 544	20,737
Limestone - Pierre calcaire	589,972	535 214	2,537	553,653	502 266	2,038
Magnesite - Magnésite	(1)	(1)	(1)	1,342	1 217	75
Silica sand - Sable siliceux:						
For moulds - Pour moules	49,940	45 305	1,417	60,218	54 629	1,783
Other foundry sands - Autres sables de fonderies	17 490	15 867	1,833	12,095	10 972	1,183
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	1,354	1 228	12,193	1,162	1 054	8,496
Ingots moulds (including hot tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports .....	..	..	59,496	..	..	57,552
Sheet steel products - Produits d'acier laminé:						
Steel ingots - Lingots d'acier:						
Purchased - Achetés	346,888	314 692	61,382	265,924	241 242	48,532
Own make - Fabriqués	13,831,468	12 547 697	..	12,722,857	11 541 982	..
Steel billets, blooms and slab - Billlettes, blooms et ébarres d'acier	82,740	75 060	22,106	35,647	32 338	9,213

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - fin

	1978			1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût		Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Rolled steel products - Concluded - Produits d'acier laminé - fin:						
Steel bars - Barres d'acier	91,282	82 810	34,046	76,830	69 699	26,803
Steel sheet and strip - Feuilles et feuillards d'acier	135,384	122 818	46,234	115,404	104 693	34,843
Acids - Acides:						
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100 %	15,740	14 279	1,056	8,220	7 457	598
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre	8,283	7 514	1,073	3,727	3 381	364
Other chemicals - Autres produits chimiques .....	...	...	2,219	...	...	1,956
Rolls and dies - Laminoirs et matrices .....	...	..	30,311	..	..	23,564
Ferro-alloys - Ferro-alliages:						
Coal - Charbon:						
Bituminous - Bitumineux	146,034	132 480	10,142	116,663	105 835	8,459
Coke:						
Other - Autres	285,443	258 950	13,741	76,900	69 763	4,907
Lime - Chaux	1,726	1 566	261	65	59	8
Millscale - Scories de lamoirir	6,115	5 547	186	5,302	4 810	135
Ores - Minéraux .....	...	...	17,981	...	...	14,615
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Déchets d'acier (copeaux de perçage, détourn, etc.)	51,798	46 990	2,955	53,329	48 379	3,308
Other materials - Autres matières .....	...	...	6,788	...	...	6,041
Miscellaneous - Divers:						
Refractories (all refractories used at this location) - Réfractaires (tous réfractaires employés à cet endroit):						
Dolomite, calcined - Dolomite calcinée	71,798	65 134	3,775	63,089	57 231	2,872
Firebrick and similar shapes-alumina - Briques réfractaires et formes analogues-alumine	18,565	16 842	4,297	16,868	15 302	3,807
Magnesite - Magnésite	42,530	38 583	12,694	35,102	31 844	10,177
Silica - Silice	20,979	19 031	3,362	13,480	12 229	2,336
Other - Autres	99,726	90 470	20,888	64,106	58 156	13,374
Graphite and other carbon refractories - Graphite et autres carbones réfractaires	6,577	5 967	1,229	5,326	4 832	990
Magnesite, calcined - Magnésite calcinée	3,983	3 613	1,057	3,691	3 348	885
Refractory cements and mortars - Ciment réfractaire et mortier	58,078	52 687	13,870	64,898	58 874	13,629
Refractories, other - Réfractaires, autres .....	...	...	16,787	..	..	9,410
Electrodes - Électrodes .....	...	..	42,050	..	..	27,472
Rolling oils - Huiles de laminage .....	...	...	5,304	...	...	5,531
Oxygen - Oxygène .....	..	..	11,783	..	..	10,666
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	163,360(3)	..	..	132,488
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:						
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	..	1,710	..	..	1,628
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	..	1,537	..	..	1,362
Lumber - Bois de construction .....	..	..	3,270	..	..	3,223
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	..	4,800	..	..	5,278
Skids and pallets - Palettes et trafaneaux .....	..	..	1,855	..	..	1,850
All other - Tous autres .....	..	..	2,144	..	..	2,341
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	334,299	..	..	285,053
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 .....	..	..	59,701	..	..	50,941
Total .....	..	..	2,535,245	..	..	1,992,722

(1) Confidential; included with "All other materials and components used". - Confidential; compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(2) Confidential; included with "Other ferro-alloys". - Confidential; compris sous "Autres ferro-alliages".

(3) Includes an adjustment of \$(978), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(978), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1978 ET 1977

(Inclusive 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	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
1978					
A. Hot rolled products - Produits laminés à chaud					
Blooms, billets, slabs and other semi-finished shapes - Blooms, billettes, bâmes et autres profilés semi-ouvrés, d'acier allié:					
For forging and piercing - Forgeage et perçage	77,147	69 987	57,756	52 395	35,460
For re-rolling - Pour relaminage	5,156,694	4 678 074	399,291	362 231	77,203
Rails	294,127	266 828	305,138	276 817	100,561
Wire rods, number five gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) - Fil machine, numéro cinq jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	1,165,096	1 056 957	1,165,565	1 057 383	335,975
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 inch and over, and a thickness of 1/8 inch and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en U, tés, pièces en Z, etc., ayant un coude ou une épaisseur de 3 pouces ou plus et une épaisseur de 1/8 de pouce ou plus	699,953	634 987	748,775	679 277	211,152
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	463,345	420 340	468,457	424 977	138,441
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	1,163,298	1 055 326	1,217,232	1 104 254	349,593
Bars - Barres:					
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horsehoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chânes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	1,193,005	1 082 276	1,023,756	928 736	380,088
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	581,334	527 377	628,699	570 346	147,309
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,774,339	1 609 653	1,652,455	1 499 082	527,397
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	1,289,309	1 169 641	1,308,603	1 187 145	413,207
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) - Bandes(1) (tôle forte, tôle moyenne, feuillards et barres laminés à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	1,533,721	1 391 368	1,117,787	1 014 039	319,884
Other hot-rolled sheet and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms - Autres tôles moyennes et feuillards laminés à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	5,176,351	4 695 907	1,960,931	1 778 927	560,653
B. Cold rolled and coated products(1)					
Produits laminés à froid et recouverts(1)					
Bars, cold-rolled and cold-drawn - Barres, laminées et étirées à froid	51,410	46 638	99,003	89 814	70,737
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	47,089	42 718	104,325	94 642	80,023
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp - Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles étamées, les feuilles et feuillards aux alliages, à l'exclusion des bandes laminées à froid	4,054,931	3 678 572	3,228,907	2 929 215	1,289,715
C. Other products - Autres produits					
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	69,569	63 112	69,110	62 696	25,329

(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 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1978 ET 1977 - fin

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodity 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
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		
<u>1977</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	73,421	66 606	46,301	42 004	28,409
For re-rolling - Pour relaminage	4,990,664	4 527 454	324,840	294 690	76,322
Rails	319,182	289 557	350,504	317 972	95,218
Wire rods, number five gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lengths over 5/16 inch in diameter) - Fil machine, numéro cinq, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	883,393	801 401	878,879	797 306	244,171
Structural steel shapes, unfabricated - Profilés de charpente d'acier, non travaillés:					
Heavy, including sheet pilings, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3 inch and over, and a thickness of 1/8 inch and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en U, tés, pièces en Z, etc., ayant un coude ou une ème de 3 pouces ou plus et une épaisseur de 1/8 de pouce ou plus	557,950	506 164	555,770	504 186	138,123
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	275,382	249 822	267,968	243 096	63,299
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	833,332	755 986	823,738	747 283	207,122
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-dessus	1,168,085	1 059 669	980,638	889 620	339,544
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	481,712	437 002	493,501	447 697	109,851
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,649,797	1 496 671	1,474,139	1 337 316	449,395
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	1,035,812	939 673	1,046,615	949 473	289,852
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)	1,475,568	1 338 163	1,035,958	939 805	273,037
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	4,797,605	4 352 314	1,741,057	1 579 460	442,287
<u>B. Cold rolled and coated products(1)</u>					
<u>Produits laminés à froid et recouverts(1)</u>					
Bars, cold-rolled and cold-drawn - Barres, laminées et étirées à froid	41,570	37 712	85,379	77 455	56,796
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	89,859	81 519	97,014	88 010	68,088
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp - Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles étamées, les feuilles et feuillards aux siliciums, à l'exclusion des bandes laminées à froid	4,730,535	4 291 469	2,963,534	2 688 427	1,071,453
<u>C. Other products - Autres produits</u>					
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	73,935	67 073	72,792	66 036	73,593

(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 7. PRODUCTION AND SALES OF PIG IRON - ALL INDUSTRIES(1), 1978 AND 1977
 TABLEAU 7. PRODUCTION ET VENTES DE FER EN GUEUSES - TOUTES INDUSTRIES(1), 1978 ET 1977

Grade — Catégorie	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Sales - Ventes			
		Quantity - Quantité		Income from sales — Recettes des ventes	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
<u>1978</u>					
Basic - Ordinaire	10,486,271	9 512 985	112,725	102 262	19,562
Foundry(2) - Fonderie(2)	909,717	825 281	660,408	599 112	93,555
Malleable - Malléable	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Total	11,395,988	10 338 266	773,133	701 374	113,117
<u>1977</u>					
Basic - Ordinaire	10,030,103	9 099 156	100,173	90 875	16,295
Foundry(2) - Fonderie(2)	619,244	561 769	656,359	595 439	87,689
Malleable - Malléable	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Total	10,649,347	9 660 925	756,532	686 314	103,984

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

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

(3) Confidential, included with Foundry. — Ces données sont confidentielles et contenues dans fonderie.

TABLE 8. PRODUCTION(1) OF PIG IRON BY GRADES, 1976-1978
 TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSES SELON LES CATÉGORIES, 1976-1978

	Basic — Ordinaire		Foundry — De fonderie		Malleable — Malléable		Total	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques
1976	10,104,675	9 166 807	727,097	659 611	(2)	(2)	10,831,772	9 826 418
1977	10,030,103	9 099 156	619,244	561 769	(2)	(2)	10,649,347	9 660 925
1978	10,486,271	9 512 985	909,717	825 281	(2)	(2)	11,395,988	10 338 266

(1) See footnote(s) 1, 2 Table 7. — Voir note(s) 1, 2 tableau 7.

(2) Confidential, included with Foundry. — Ces données sont confidentielles et contenues dans fonderie.

TABLE 9. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1976-1978
 TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSES PAR LES PRODUCTEURS, 1976-1978

	Tonnage sold — Tonnes vendues		Income from sales — Racettes des ventes
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
1976	690,390	626 311	90,928
1977	756,532	686 314	103,984
1978	773,133	701 374	113,117

(1) See footnote(s) Table 7. — Voir note(s) tableau 7.

TABLE 10. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND CASTINGS, BY GRADES - ALL INDUSTRIES, 1975-1978

TABLEAU 10. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

	Steel ingots - Lingots d'acier		Steel castings - Moulages d'acier		Total steel ingots and castings - Total lingots et moulages d'acier
	Open-hearth(1) Four à sole(1)	Electric Four électrique	Open-hearth Four à sole	Electric Four électrique	
	short tons - tonnes courtes				
1975	11,365,149	2,671,500	4	231,513	14,268,166
1976	12,023,269	2,403,912	60	190,062	14,617,303
1977	11,996,136	2,918,932	220	171,257	15,086,545
1978	12,631,629	3,481,367	38	210,578	16,323,612
metric - tonnes - métriques					
1975	10 310 290	2 423 546	4	210 025	12 943 863
1976	10 907 326	2 180 792	54	172 421	13 260 593
1977	10 882 712	2 648 010	199	155 362	13 686 283
1978	11 459 221	3 158 243	34	191 033	14 808 531

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

TABLE 11. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PRODUCERS - ALL INDUSTRIES, 1977 AND 1978

TABLEAU 11. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES, 1977 ET 1978

	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys - Quantité totale d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	Sales - Ventes			
				Quantity - Quantité	
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
<u>1978</u>					
<u>Steel ingots - Lingots d'acier</u>					
Basic open-hearth(1) - Ordinaires (au four à sole)(1)	12,631,629	11 459 221	140,241	127 224	22,111
Electric - Au four électrique	3,481,367	3 158 243	1,032,592	936 752	214,947
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	16,112,996	14 617 464	1,172,833	1 063 976	227,058
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>					
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	38	34	-	185 513	375,035
Electric - Au four électrique	210,578	191 033	204,493	185 513	375,035
Steel castings - Total - Moulages d'acier	210,616	191 067	204,493	185 513	375,035
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	16,323,612	14 808 531	1,377,326	1 249 489	602,093
<u>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</u>					
Ingots - Lingots	1,365,697	1 238 939	9,660	8 763	7,606
Castings - Moulages	40,565	36 800	42,390	38 456	89,568
Total	1,406,262	1 275 739	52,050	47 219	97,174
<u>1977</u>					
<u>Steel ingots - Lingots d'acier</u>					
Basic open-hearth(1) - Ordinaires (au four à sole)(1)	11,996,136	10 882 712	147,738	134 026	19,685
Electric - Au four électrique	2,918,932	2 648 010	273,535	248 147	89,644
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	14,915,068	13 530 722	421,273	382 173	109,329
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>					
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	220	199	-	136 913	194,172
Electric - Au four électrique	171,257	155 362	150,921	136 913	194,172
Steel castings - Total - Moulages d'acier	171,477	155 561	150,921	136 913	194,172
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	15,086,545	13 086 283	572,194	519 031	362,509
<u>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</u>					
Ingots - Lingots	1,307,851	1 186 462	9,741	8 837	8,837
Castings - Moulages	48,648	44 133	47,613	43 136	43,136
Total	1,356,499	1 230 595	57,354	52 031	101,350

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

TABLE 12. ANNUAL PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PROVINCES - ALL INDUSTRIES, 1975-1978
 TABLEAU 12. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

	Atlantic - Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia - Colombie-Britannique	Canada
short tons - tonnes courtes						
1975	532,858	1,151,013	11,652,076	833,070	99,149	14,268,166
1976	418,515	705,395	12,543,243	843,429	106,721	14,617,303
1977	428,474	1,081,457	12,599,479	868,897	108,238	15,086,545
1978	630,186	1,223,515	13,339,324	1,003,549	127,038	16,323,612
metric - tonnes - métriques						
1975	483 401	1 044 181	10 570 586	755 748	89 946	12 943 862
1976	379 670	639 924	11 379 037	765 146	96 816	13 260 593
1977	388 705	981 081	11 430 055	788 250	98 192	13 686 283
1978	571 695	1 109 954	12 101 231	910 404	115 247	14 808 531

TABLE 13. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS - ALL INDUSTRIES, 1975-1978
 TABLEAU 13. VENTES DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR LES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

Year - Année	Tonnage sold - Tonnes vendues		Income from sales - Recettes des ventes
			thousands of dollars - milliers de dollars
1975	525,227	476 478	296,272
1976	547,357	496 554	309,480
1977	572,194 ^r	519 086 ^r	303,500
1978	1,377,326	1 249 489	612,093

TABLE 14. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES, 1975-1978
 TABLEAU 14. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ALLIAGE D'ACIER - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

Year - Année	Ingots - Lingots		Castings - Moulages		Total	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
1975	1,153,847	1 046 752	67,876	61 576	1,221,723	1 106 328
1976	1,107,444	1 004 656	60,443	54 833	1,167,887	1 059 489
1977	1,307,851	1 186 462	48,648	44 133	1,356,499	1 230 595
1978	1,365,697	1 238 939	40,565	36 800	1,406,262	1 275 739

TABLE 15. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY(1) BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1978 AND 1977

TABLEAU 15. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER(1), PAR PROVINCE, AU 31 DÉCEMBRE, 1978 ET 1977

	Total annual capacity - Capacité annuelle totale			
	1978		1977	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,082,000	981 574	1,082,000	981 574
Québec	2,362,700	2 143 403	1,744,400	1 582 493
Ontario	15,035,300	13 639 797	14,993,800	13 602 148
Manitoba	237,000	215 003	237,000	215 003
Saskatchewan	540,000	489 880	540,000	489 880
Alberta	318,600	289 029	318,600	289 029
British Columbia - Colombie-Britannique	248,800	225 708	327,800	297 376
Canada	19,824,400	17 984 394	19,243,600	17 457 503

(1) For details of steel furnaces please see Statistics Canada publication 41-001, Primary Iron and Steel, (February 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 février).

TABLE 16. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1978 AND 1977

TABLEAU 16. PRODUCTION CANADIENNE NETTE (1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Blooms, billets and slabs - Blooms, billettes et brames	5,233,841	4 748 061	5,064,085	4 594 061
Rails	294,127	266 828	319,182	289 557
Bars for rail fastenings - Barres de fixation de rails	(2)	(2)	(2)	(2)
Wire rods - Fils machine	1,165,096	1 056 957	883,393	801 401
Structural shapes - Profilés de charpente	1,163,298	1 055 326	833,332	755 986
Bars - Barres	1,774,338	1 609 653	1,649,797	1 496 671
Plates (excluding plates for pipes and tubes) - Tôles fortes (plaques pour tuyaux et tubes non comprises)	1,289,309	1 169 641	1,035,812	939 673
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) - Feuilles, cercles, frettés et feuillards (sauf les bandes)	3,640,117	3 302 259	3,289,147	2 983 864
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) - Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud)	1,533,721	1 391 368	1,475,568	1 338 411
Total	16,093,847	14 600 093	14,550,316	13 199 825

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

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

TABLE 17. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1977 AND 1978
 TABLEAU 17. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1977 ET 1978

	1978		1977	
	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues
	short tons — tonnes courtes			
Bars — Barres	471,877	367,587	472,162	353,635
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.	975,314	558,841	817,866	296,945
Alloy steel — Total — Alliage d'acier	1,447,191	926,428	1,290,028	650,580
metric — tonnes — métriques				
Bars — Barres	428 080	333 469	428 338	320 812
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.	884 790	506 972	741 956	269 384
Alloy steel — Total — Alliage d'acier	1 312 870	840 441	1 170 294	590 196

TABLE 18. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1976-1978

TABLEAU 18. PRDUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1976-1978

Year — Année	Tonnage made — Tonnes fabriquées		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Tonnage sold — Tonnes vendues	short tons — tonnes courtes	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1976	374,878	340 084	388,170	352 142	109,224
1977	319,182	289 557	350,504	317 972	95,218
1978	294,127	266 828	305,138	276 817	100,561

TABLE 19. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1976-1978

TABLEAU 19. PRDUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1976-1978

Year — Année	Quantity made — Quantité fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Quantity — Quantité	short tons — tonnes courtes	
	Short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Tie plates — Semelles:					
1976	59,662	54 124	62,152	56 383	17,595
1977	60,085	54 508	59,918	54 357	19,000
1978	54,592	49 525	56,242	51 022	18,800
Fish plates and splice bars — Écisses et barres de renforcements:					
1976	16,647	15 102	16,618	15 076	8,031
1977	13,850	12 565	12,874	11 679	6,973
1978	14,977	13 587	12,868	11 674	6,529

TABLE 20. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1975-1978

TABLEAU 20. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FILS MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1975-1978

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Tonnage sold — Tonnes vendues	Tonnes vendues	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1975	641,841	582 268	644,835	584 984	169,380
1976	841,262	763 180	831,302	754 144	225,125
1977	883,393	801 401	878,879	797 306	244,171
1978	1,165,096	1 056 957	1,165,565	1 057 383	335,975

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

TABLE 21. FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETS AND SLABS, 1975-1978

TABLEAU 21. VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1975-1978

Year — Année	Except for forging(1) — Non pour forgeage(1)		For forging(2) — Pour forgeage(2)		Income from sales — Recettes des ventes	
	Factory sales — Ventes à l'usine		Factory sales — Ventes à l'usine			
	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes		
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1975	83,519	75 767	20,275	55,361	50 223	28,694
1976	240,844	218 490	51,926	44,649	40 505	25,226
1977	324,840	294 690	76,322	46,301	42 004	28,409
1978	399,291	362 231	77,203	57,756	52 395	35,460

(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 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF HOT-ROLLED BARS OF ALL KINDS, 1975-1978

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1975-1978

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Tonnage sold — Tonnes vendues	Tonnes vendues	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1975	1,625,684	1 474 796	1,352,775	1 227 217	378,008
1976	1,606,342	1 457 249	1,423,964	1 291 798	419,214
1977	1,649,797	1 496 671	1,474,139	1 317 316	449,393
1978	1,774,339	1 609 653	1,652,455	1 499 082	527,393

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES, OF ALL KINDS, 1975-1978

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILÉS DE CHARPENTE D'ACIER, DE TOUTES SORTES, 1975-1978

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes milliers de dollars
			Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
1975	760,953	690 325	771,042	699 478	189,182
1976	700,340	635 338	726,814	659 355	185,037
1977	833,332	755 906	823,738	747 283	207,502
1978	1,163,298	1 055 326	1,217,232	1 104 254	349,593

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE(1), 1975-1978

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE TÔLES D'ACIER(1), 1975-1978

Year - Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes milliers de dollars
			Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
1975	1,239,802	1 124 729	1,222,385	1 108 929	269,992
1976	1,092,539	991 135	996,721	904 210	251,169
1977	1,035,812	939 673	1,046,615	949 473	289,852
1978	1,289,309	1 169 641	1,308,603	1 187 145	413,207

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

TABLE 25. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLOYS - ALL INDUSTRIES, 1975-1978

TABLEAU 25. LIVRAISONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES - TOUTES INDUSTRIES, 1975-1978

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes		Metric tonnes métriques
	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	
1975			189,209
1976			220,665
1977			254,510
1978			276,661

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF SELECTED COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1978

TABLEAU 26. PRODUCTION ET LIVRAISONS À PARTIR DES USINES DE CERTAINS PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1978

	Quantity made (including amounts for own use) — Quantité fabriquée (y compris quantité pour propre utilisation)	Factory shipments — Livraisons des usines		Value — Valeur	
		Quantity — Quantité			
		short tons — tonnes courtes	metric tonnes — métriques		
Coke (including breeze) — Coke (y compris frasil)	5,366,518	4 868 423	346,329	314 184 13,522	
	thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes	thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes	
Coke oven gas — Gaz de four à coke	85,865,210	2 432 376	—	—	
	thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres	thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres	
Tar — Goudron .....	..	..	35,148,840	159 788 153 17,899

Note: Comprehensive details on operations of coke plants, regardless of industrial classification, are published in a monthly report "Coal and Coke Statistics", Catalogue 45-002, and in an annual report "The Coal Mining Industry", Catalogue 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 "Statistiques du charbon et du coke" (n° de catalogue 45-002) et dans le rapport annuel "Mines de charbon" (n° de catalogue 26-206).

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
GROWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 291
SIDERURGIE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ENBEAT LIMITED, (ROLLED STEEL PRODS-AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E0A 3C0 (06)
SYDNEY STEEL CORPORATION, P O BOX 1450, SYDNEY, B1P 6K5 (11)

QUEBEC

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV-JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK N Y, 010 036 (07)
CHOMASCO LIMITED, (BEAUHARNOIS), PC BOX 189 STM A, MONTREAL, H3C 3Y3 (07)
COLT INDUSTRIES (CANADA) LTD, (CRUCIBLE STEEL DIVISION), PO, SOREL, J3P 1C0 (07)
DOMFEE METAL POWDERS LTD, (LASALLE), PO BOX 970 STM H, MONTREAL, H3G 2M9 (05)
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1N 3K5 (08)

LYNN MACLEOD METALLURGY LIMITED, PO BOX 249, THETFORD MINES, G6G 5S9 (06)
MIDLAND ROSS OF CANADA LTD, (UNITCAST DIVISION), 455 BELVEDERE ST, SHERBROOKE, J1H 4B7 (07)
QUEBEC METAL POWDER LIMITED, P O BOX 48, SOREL, J3P 5M6 (06)
RIO ALGO LTD, (ACIER ATLAS STEEL DIV-TRACTY), PO BOX 510, SOREL, J3P 5P1 (08)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, CP 1000, CCMTECOEUR, J0L 1C0 (10)

SIDBEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2B4 (07)
SKW ELECTRO-METALLURGY CANADA LTD ELECTRO-METALLURGY SKW CANADA LTD, ATT DR H P JASPER(V.P.), 4045 COTE VERTU, ST-LAURENT
H4R 1R6 (07)
SOREL STEEL FOUNDRIES LIMITED LES FONDERIES DE SOREL LTD, 160 RUE DU ROI, SOREL, J3P 4N5 (06)
SUPREME PRECISION CASTINGS (1963) LTD, 1060 ST AMOUR, VILLE ST LAURENT, H4S 1G2 (05)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (MCMASTER WORKS-CONTRECOEUR), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 3T1 (07)

UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - CHICOUTIMI), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (05)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - BEAUHARNOIS), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (07)
VESTSHELL INC, 10351 PELLETIER ST, MONTREAL NORD, H1H 3R2 (06)

ONTARIO

ALGOMA STEEL CORPORATION LIMITED, 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2 (12)
C S CASTINGS LIMITED, PO BOX 247, ORILLIA, L3V 6J6 (04)
CANADA ALLOY CASTINGS LTD, 529 MANITOUE DR, KITCHENER, N2C 1S2 (06)
CEB-A-MET MANUFACTURING LTD, PO BOX 2110, PICTON, K0K 2T0 (03)
COURTICE SPECIALTY STEELS LTD, 173 BASELINE RD E, BOWMANVILLE, L1C 3L4 (05)

DOMINION FOUNDRIES & STEEL LIMITED, BOX 460, HAMILTON, L8N 3J5 (12)
FARRANET LIMITED, VICTORIA & WIANDOTTE ST, ORILLIA, L3V 6L6 (07)
IVACO LIMITED/LIMITÉE, BOX 322, L'ORIGINAL, K0B 1K0 (08)
LAKE ONTARIO STEEL CO LTD, MCKEEPS ST S, WHITBY, L1N 5R3 (08)
MASTERLOY PRODUCTS LTD, BOX 965 RR NC 6, OTTAWA, K1P 5R1 (03)

P C DROP FORGINGS LTD, BUETER ROAD, POET COLBORNE, L3K 5V6 (06)
RIO ALGO LTD, (ATLAS STEELS DIV), CENTRE ST, WELLAND, L3B 5B7 (10)
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, (BURLINGTON STEEL DIV), BOX 271, HAMILTON, L8W 3E7 (09)
STANLEY STEEL CO LIMITED, (COLD ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (07)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8W 3A1 (06)

THE STEEL CO OF CANADA LTD, (HILTON WORKS), WILCOX STREET, HAMILTON, L8W 3A1 (12)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (08)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (TORONTO), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (05)
UNION DRAWN STEEL CO LIMITED, 1350 BURLINGTON ST EAST-PO BOX 98, HAMILTON, L8W 3A2 (06)
WELMET INDUSTRIES LTD, BOX 370, WELLAND, L3B 5R1 (06)

MANITOBA

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV-SELDKIRK), 530-5TH AVENUE, NEW YORK NY, 010 036 (06)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (MANITOBA ROLLING MILL DIV-SELDKIRK), 428 PORTAGE AVE, WINNIPEG, R3C 0E2 (08)

ALBERTA

IRVING INDUSTRIES, (FOOTHILLS STEEL FOUNDRY DIV), 6711 FAIRMOUNT DRIVE SE, CALGARY, T2B 0X6 (05)
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD, 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6B 1B5 (04)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (EDMONTON), WILCOX ST, HAMILTON, L8W 3T1 (08)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, BOX 430 STM M, CALGARY, T2P 2J1 (06)

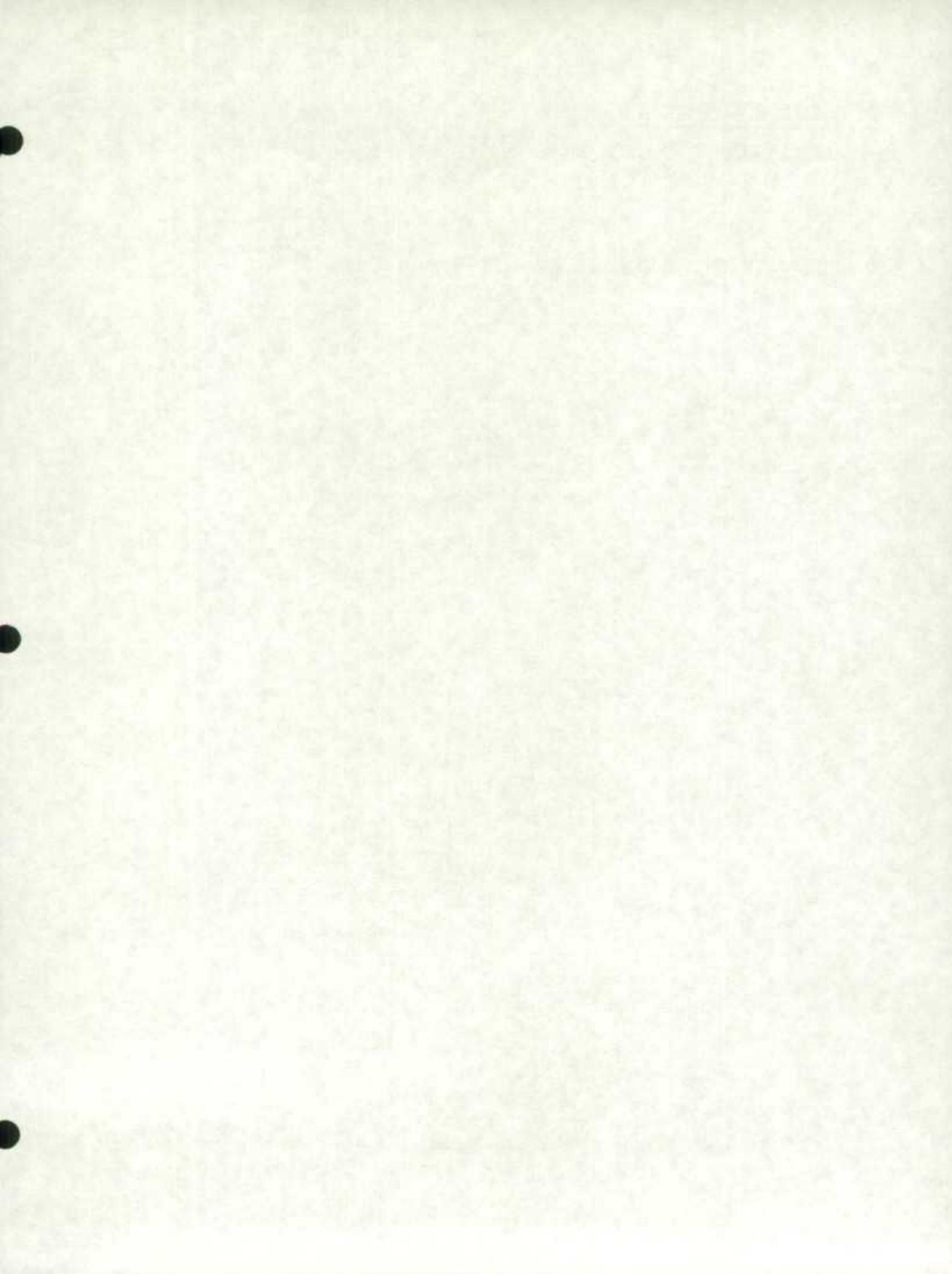
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

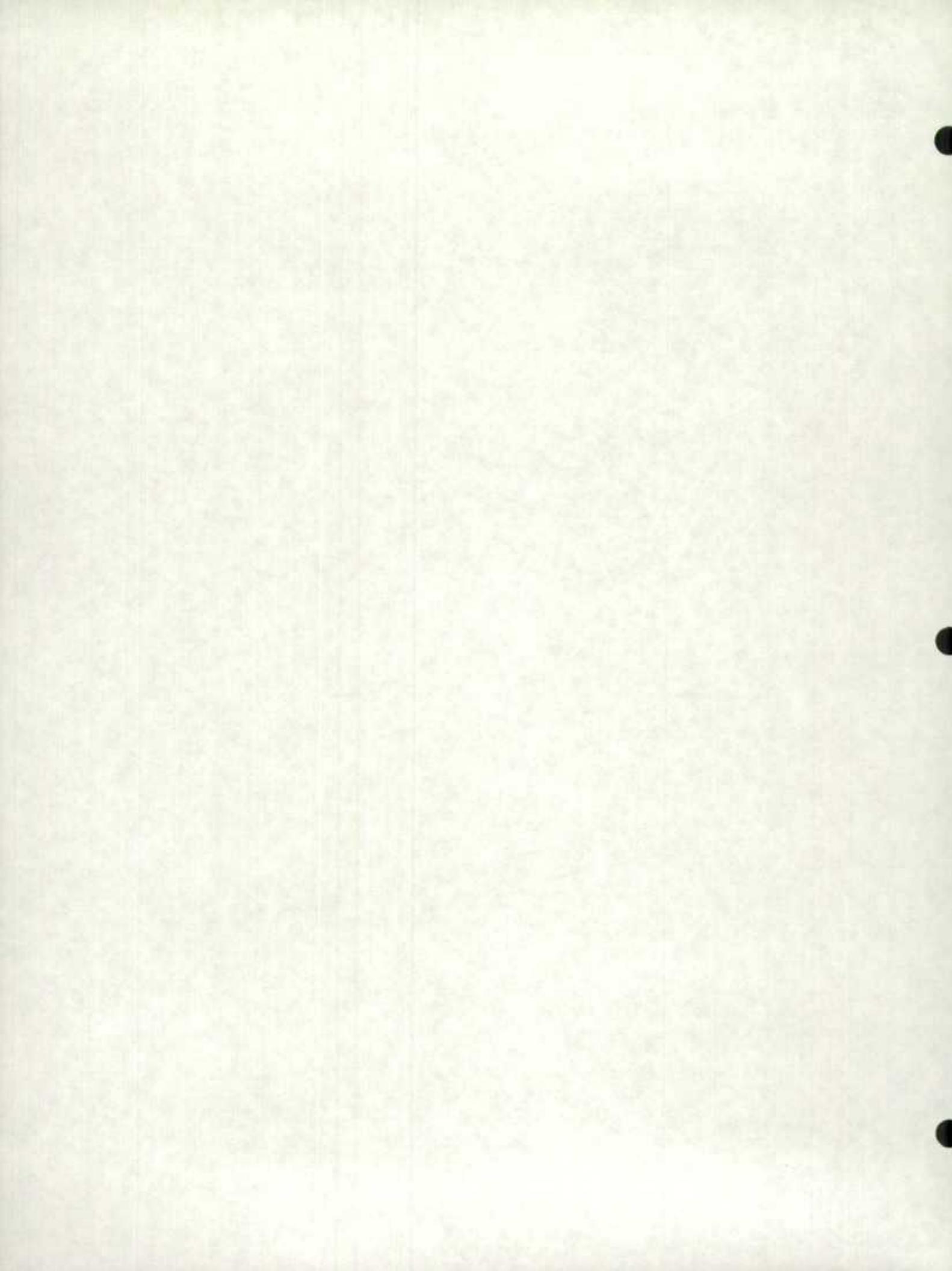
A-1 STEEL & IRON FOUNDRY LTD, 1660 STATION ST, VANCOUVER, V6A 2Y1 (06)
RELIANCE FOUNDRY CO LTD, 7764 - 129 A STREET, SURREY, V3W 4H5 (04)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, (VANCOUVER STEEL DIV-TWICK ISLAND), 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V6C 2T2 (06)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V6C 2T2 (07)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS





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".

1. Establishment — The smallest unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "large establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. Reporting period — Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. Cost of materials and supplies — Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity — Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture — Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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 revenue 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.

6. Employees, salaries and wages — Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average month-end employment.

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

8. Small establishments — For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. 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'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement — La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au protat à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration — Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures — En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité — Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré. Les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication — Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée — Production nette, soit production brute moins consommation de produits 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 immobilisations amortissables produites 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.

6. Salariés, traitements et salaires — Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

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

8. Petits établissements — Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'étendre, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements, par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne pas présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655029