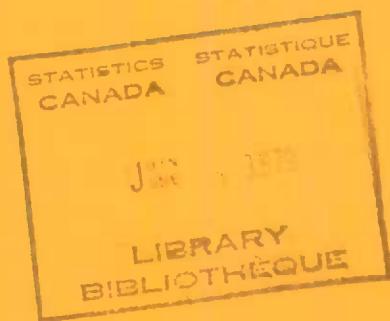


Iron and steel mills

1977

Sidérurgie

1977



Statistics Canada Statistique Canada

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 report, *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. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** — Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** — Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. Value of Production

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 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 de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** — Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** — À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à 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 -- 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

1977

**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

May - 1979 - Mai
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

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 Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); 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 Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); 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	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

1977

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 \$3,892.3 million, an increase of \$365.6 million over 1976. This amount included coke, gas and by-products valued at \$28.3 million, sinter plant and blast furnace products valued at \$52.2 million, steel ingots and steel castings valued at \$177.5 million, rolled steel products valued at \$2,860.4 million, ferro-alloy products valued at \$100.5 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$624.6 million, and other revenue of \$48.8 million.

This industry shipments of rolled steel products represented 74.4% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1977 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 \$159.4 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 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 \$3,892.3 millions, soit \$365.6 millions de plus qu'en 1976. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$28.3 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$52.2 millions) les lingots d'acier et les moulages d'acier (\$177.5 millions), les produits d'acier laminé (\$2,860.4 millions), les produits de ferro-alliages (\$100.5 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$624.6 millions) et les autres recettes (\$48.8 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 74.4 % des recettes provenant de la fabrication. En 1977, 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 \$159.4 millions.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	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									
		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																				
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																				
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							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x	x							
Québec	17	4,281	9,171	57,639	30,516	195,402	371,562	145,437	—	6,588	94,680	145,322								
Ontario	17	32,318	66,602	500,949	124,935	1,570,054	2,856,901	1,231,413	—	40,315	664,237	1,250,439								
Manitoba	2	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							
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada	46	40,573	84,213	611,758	174,469	1,888,374	3,460,059	1,468,650	—	51,978	832,503	1,489,806								
1977																				
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							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Québec	17	4,679	9,806	69,883	42,877	239,489	452,755	172,153	—	2,396	44,400	170,807								
Ontario	19	32,977	66,991	554,534	166,151	1,633,781	3,159,580	1,422,276	—	7,937	175,891	1,414,585								
Manitoba	2	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							
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	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								
Percentage change — Taux de variation:																				
Canada, 1975/1976	—	+ 3.8	+ 2.6	+ 10.3	+ 24.6	+ 5.1	+ 9.9	+ 8.9	—	+ 3.8	+ 9.4	+ 9.2								
1976/1977	+ 4.3	+ 1.8	+ 0.6	+ 10.8	+ 31.5	+ 5.5	+ 11.1	+ 14.6	—	+ 1.4	+ 10.3	+ 17.0								

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED (II) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (II), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	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	1											
5- 9	-	138	282	1,778	324	4,366	9,868	5,124	-	174	2,405	5,107
10- 19	1											
20- 49	4											
50- 99	6	382	806	5,066	2,035	15,881	34,096	14,708	-	491	6,948	14,822
100-199	10	1,276	2,681	17,908	4,205	70,409	123,781	49,992	-	1,567	23,032	49,644
200-499	14	3,689	7,582	54,750	22,608	172,918	343,931	150,402	-	4,622	70,847	150,466
500-999	6	3,051	6,393	44,536	23,454	142,219	310,163	139,180	-	4,078	65,417	139,026
1,000 or over — ou plus	6	32,759	67,003	553,557	176,862	1,586,929	3,021,716	1,323,869	-	39,240	697,850	1,331,306
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,537	58,393	(12,722)
Total	48	41,293	84,743	687,595	229,487	1,992,722	3,843,555	1,683,276	-	52,709	917,892	1,677,648

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
		Materiale, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.		Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	
		—	—	—	—	
Opening — Ouverture:						
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		97,367	30,298	28,713	156,378	729
Ontario		374,905	226,912	147,477	749,294	240
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		-	-	-	-	-
Canada		515,221	273,827	208,802	997,850	1,178
Closing — Fermeture:						
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		81,474	22,720	38,056	142,250	190
Ontario		411,071	243,421	193,598	848,090	198
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		-	-	-	-	-
Canada		528,505	279,518	265,041	1,073,064	592

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	506	459	50
Natural gas - Gaz naturel	46,462,942 ^T	1 315 684 ^F	68,778
Gasoline - Essence	1,359	6 178	841
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	140	636	38
Diesel oil - Huiles diesel	5,888	26 767	2,450
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	3,890	17 684	1,408
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	88,970	404 466	23,659
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	2,780	12 638	1,079
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	5 810 032 ^T	58,228	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	338	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	174,459	
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°s 2 et 3)	3,169	14 407	1,300
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 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	866
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	

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED — MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			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	616,559	559 333	36,593	974,032	883 627	54,062
Imported — Importée	7,148,482	6 484 994	388,141	6,149,344	5 578 591	361,373
Sodium Hydroxide (caustic soda), 100% — Hydroxyde de soude (soude caustique), 100 %	9,954	9 030	851	10,089	9 153	886
Sulphuric acid, 100% — Acide sulfurique, 100 %:						
Purchased — Acheté	11,954	10 844	474	11,678	10 594	510
Sinter plant and blast furnace — Usine de frittage et hauts fourneaux:						
Sinter plant — Usine de frittage:						
Crude iron ore — Minerai de fer brut	497,833	431 627	8,207	440,963	400 035	9,751
Coke (including breeze) — Coke (y compris le petit coke):						
Own make — Fabriqué	1,499	1 360	..	5,921	5 371	..
Other materials — Autres matières .....	...	...	685	...	...	941
Blast furnace — Hauts fourneaux:						
Crude iron ore — Minerai de fer brut	422,635	383 408	10,441	445,680	404 314	10,734
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) — Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):						
From Canadian mines — Provenant de mines canadiennes	10,998,368	9 977 552	266,493	10,281,980	9 327 655	283,522
Imported — Importé	2,935,192	2 662 761	80,595	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)	1,160,912	1 053 162	..	1,086,886	986 006	..
Hill cylinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) — Laitier, échelles, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):						
Own make — Fabriqués	602,048	546 169	..	542,753	492 377	..
Pig iron, own make — Fer en gueuse, fabriqués	5,208	4 725	..	9,281	8 420	..
Scrap iron and steel — Déchets de fer et d'acier:						
Purchased — Achetés	148 ^r	134 ^r	2,369 ^r	155	141	2,763
Own make — Fabriqués	48,349 ^r	43 861 ^r	..	50,833	46 115	..
Limestone — Pierre calcaire	438,561	397 856	1,733	363,547	329 804	1,742
Dolomite	401,026	363 805	1,232	443,563	402 394	1,638
Coke:						
Purchased — Acheté	78,691	71 387	7,728	46,085	41 808	4,220
Own make — Fabriqué	5,096,205	4 623 199	..	4,814,727	4 367 847	..
Steel ingots and steel castings — Lingots et mouillages d'acier:						
Pig iron — Fer en gueuse:						
Purchased — Acheté	57,360	52 036	4,341	45,986	41 718	4,096
Own make — Fabriqué	9,478,587	8 598 829	..	9,434,630	8 558 952	..
Scrap iron and steel — Déchets de fer et d'acier:						
Purchased — Achetés	2,335,655 ^r	2 118 870 ^r	150,557 ^r	2,351,196	2 132 969	146,347
Own make — Fabriqués	3,646,583 ^r	3 308 124 ^r	..	3,680,876	3 339 235	..
Coke (charged to furnace, not for fuel) — Coke métallurgique:						
Purchased — Acheté	3,798	3 445	346	4,707	4 270	444
Own make — Fabriqué	754	684	..	812	737	..

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Continuer

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - suite

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars
Steel ingots and steel castings -- Concidiued - Lingots et moules d'acier - fin:						
Ferromanganese - Ferro-manganèse:						
High carbon (over 3% carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 % de carbone)	74,861	67 913	28,785	72,799	66 042	26,991
Medium carbon - À teneur moyenne carbone	9,069	8 227	5,839	7,408	6 720	4,738
Low carbon (maximum 0.75% carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 % de carbone au plus)	122	111	92	40	36	38
Silico manganese - Silico-manganèse	17,195	15 599	8,411	16,271	14 761	7,487
Ferrosilicon - Ferro-silicium:						
Low silicon grade (under 45% silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 %)	937	850	230	103	93	46
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium	29,256 ^r	26 541 ^r	10,250	26,837	24 346	9,767
High silicon grade (over 55% silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 %)	9,573	8 684	5,025	10,778	9 778	6,092
Ferrochrome (including Chrom-X) - Ferro-chrome (y compris Chrome-X):						
High carbon - À haute teneur en carbone	23,177	21 026	13,058	29,461	26 727	15,540
Low carbon (maximum 2% carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 % de carbone)	10,574	9 593	9,783	5,972	5 418	5,472
Ferromolybdenum - Ferro-molybdène	177	161	913	232	210	1,393
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	669	607	119	731	663	152
Ferrotitanium - Ferro-titanium	28	25	67	44	40	109
Ferrotungsten - Ferro-tungstène	77	70	738	172	156	1,668
Ferrovanadium - Ferro-vanadium	428	388	4,440	427	387	4,687
Ferrocolumbium - Ferro-columbium	349	317	2,766	241	219	2,178
Calcium silicon - Calcium-silicium	830	753	1,089	813	738	1,023
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	780	708	455	78	71	65
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages .....	..	..	3,431 ^r	..	..	11,184
Iron ore, crude - Minerai de fer brut	24,854	22 547	607	15,233	13 819	374
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	490,349	444 837	21,413	743,421	674 420	31,149
Manganese (including electrolytic) - Manganèse	4,965	4 504	4,088	3,990	3 620	3,217
Metal shot (including grit) - Grenaille de métal (y compris les particules abrasives et les grains métalliques) .....	..	..	223	..	..	581
Chrome ore - Minerai de chrome	274 ^r	249 ^r	62	190	172	43
Aluminum ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	6,587	5 976	5,638	6,568	5 958	6,616
Copper ingots, cakes, shot, etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	1,780	1 615	2,248	1,738	1 577	2,199
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	4,940	4 481	19,939	4,047	3 671	17,436
Other metals - Autres métaux .....	..	..	1,273	..	..	716
Coal - Charbon	2,195	1 991	138	198	180	13
Bentonite	7,389	6 703	508	6,485	5 883	509
Other materials - Autres matières	7,459	6 767	633	2,730	2 477	191
Dolomite:						
Raw, crushed - Brute, broyée	103,249	93 666	1,323	84,927	77 044	932
Fluorspar - Fluor de calcium	26,468	24 011	2,165	30,730	27 878	2,680
Foundry facings - Poncifs de fonderie .....	..	..	176	..	..	40
Ganister - Gannister	1,090	989	20	1,079	979	20
Graphite	1,499	1 360	296	1,055	957	194
Lime - Chaux	554,702 ^r	503 217 ^r	17,149	604,666	548 544	20,737
Limestone - Pierre calcaire	644,431 ^r	584 618 ^r	2,066	553,653	502 266	2,038
Magnesite - Magnésite	5,622	5 100	270	1,342	1 217	75
Silica sand - Sable siliceux:						
For moulds - Pour moules	66,125	59 988	1,985	60,218	54 629	1,783
Other foundry sands - Autres sables de fonderies	14,383	13 048	1,520	12,095	10 972	1,183
Molybdenum trioxide (molybdc oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybde (oxyde de molybdène)	1,315	1 193	8,073	1,162	1 054	8,496
Ingots moulds (including hot tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports .....	..	..	58,777	..	..	57,552
Rolled steel products - Produits d'acier laminé:						
Steel ingots - Lingots d'acier:						
Purchased - Achetés	253,083	229 593	43,607	265,924	241 242	48,532
Own make - Fabriqués	12,478,758	11 320 539	..	12,722,857	11 541 982	..
Steel billets, blooms and slabs - Billlettes, blooms d'acier	31,132 ^r	28 242 ^r	8,748	35,647	32 338	9,213

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - fin

	1976			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	74,278	67 384	23,702	76,830	69 699	26,803
Steel sheet and strip - Tôle moyenne et feuillard d'acier	134,739	122 233	36,668	115,404	104 693	34,843
Acids - Acides:						
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100 %	9,303 ^r	8 440 ^r	605	8,220	7 457	598
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre	5,114	4 639	481	3,727	3 381	364
Other chemicals - Autres produits chimiques .....	...	...	1,581	...	...	1,956
Rolls and dies - Laminoirs et matrices .....	..	..	20,011	..	..	23,564
Ferro-alloys - Ferro-alliages:						
Coal - Charbon:						
Bituminous - Bitumineux	86,287	78 278	5,279	116,663	105 835	8,459
Coke:						
Other - Autres	73,246	66 448	5,031	76,900	69 763	4,907
Lime - Chaux	59	54	7	65	59	8
Millscale - Scories de laminoir	6,814	6 182	185	5,302	4 810	135
Ores - Minéraux .....	...	...	17,576	...	...	14,615
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Déchets d'acier (copeaux de perçage, détourn, etc.)	56,962	51 675	3,445	53,329	48 379	3,308
Other materials - Autres matières .....	...	...	2,609	...	...	6,041
Miscellaneous - Divers:						
Refractories (all refractories used at this location) - Réfractaires (tous réfractaires employés à cet endroit):						
Dolomite, calcined - Dolomite calcinée	64,666	58 664	2,691	63,089	57 233	2,872
Firebrick and similar shapes-alumina - Briques réfractaires et formes analogues-alumine	15,498	14 060	3,334	16,868	15 302	3,609
Magnesite - Magnésite	39,294 ^r	35 647 ^r	11,193	35,102	31 844	10,197
Silica - Silice	16,385	14 864	2,957	13,480	12 229	2,396
Other - Autres	54,058	49 041	11,108	64,106	58 156	13,374
Graphite and other carbon refractories - Graphite et autres carbones réfractaires	4,697	4 261	869	5,326	4 832	990
Magnesite, calcined - Magnésite calcinée	4,491	4 074	1,001	3,691	3 348	885
Refractory cements and mortars - Ciment réfractaire et mortier	61,835 ^r	56 096 ^r	12,648	64,898	58 874	13,629
Refractories, other - Réfractaires, autres .....	..	..	6,923	..	..	9,410
Electrodes - Électrodes .....	..	..	20,968	..	..	27,472
Rolling oils - Huiles de laminage .....	..	..	4,886	..	..	5,531
Oxygen - Oxygène .....	..	..	9,201	..	..	10,666
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	..	111,719	..	..	132,488
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres fournitures et matières d'emballage utilisées:						
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barrières et barillets en bois .....	..	..	1,285	..	..	1,628
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	..	..	1,480	..	..	1,362
Lumber - Bois d'œuvre .....	..	..	3,000	..	..	3,223
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	..	3,933	..	..	5,278
Skids and pallets - Palettes et trafneaux .....	..	..	1,617	..	..	1,850
All other - Tous autres .....	..	..	2,317	..	..	2,341
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	258,773	..	..	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 .....	..	..	39,844	..	..	50,941
Total .....	..	..	1,888,374	..	..	1,992,722

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977

(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 suivantes.)

Product - Produit	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
<u>1976</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	37,173	33 723	44,649	40 505	25,232
For re-rolling - Pour relaminage	4,820,005	4 372 635	240,844	218 490	51,926
Rails	374,878	340 084	388,170	352 142	109,224
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)	841,262	763 180	831,302	754 144	225,125
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 épaisseur de 3 pouces ou plus et une épaisseur de 1/8 de pouce ou plus	451,263	409 379	518,468	470 346	129,846
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	249,077	225 959	208,346	189 008	53,182
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	700,340	635 338	726,814	659 355	183,038
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 châsses, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	1,098,944	996 945	888,295	805 848	290,520
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	507,398	460 304	535,669	485 951	128,695
Hot-rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1,606,342	1 457 249	1,423,964	1 291 798	419,215
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	1,092,539	991 135	996,721	904 210	251,169
Skelp(I) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) - Bandes(I) (tôle forte, tôle moyenne, feuillards et berres laminées à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	1,354,872	1 229 119	1,014,098	919 974	233,264
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	4,770,205	4 327 457	1,823,562	1 654 308	320,605
<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	78,915	71 590	77,355	70 175	47,180
Cold-rolled strip - Feuillards laminés à froid	94,506	85 734	106,017	96 177	64,365
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	4,469,737	4 054 877	2,823,588	2 561 516	925,777
<u>C. Other products - Autres produits</u>					
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	76,309	69 226	78,770	71 459	35,928

(1) Note that skelp ss 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, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - fin

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

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

Product - Produit	Total tonnage made - Quantité totale fabriquée	Factory sales			
		Ventes à l'usine		Tonnage sold in Canada or for export - Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Income from tonnage sold - Recettes des ventes
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		
<u>1977</u>					
A. Hot rolled products - Produits laminés à chaud					
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 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 âme de 3 pouces ou plus et une épaisseur de 1/8 de pouce ou plus	557,950	506 164	555,770	504 186	138,203
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	69,299
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	833,332	755 986	823,738	747 283	207,502
Bars:					
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-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
B. Cold rolled and coated products(1)					
<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 alliages, à l'exclusion des bandes laminées à froid	4,730,535	4 291 469	2,963,534	2 688 473	1,071,953
C. Other products - Autres produits					
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	73,935	67 073	72,792	66 036	25,973

(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), 1976 AND 1977

TABLEAU 7. PRODUCTION ET VENTES DE FER EN GUEUSE - TOUTES INDUSTRIES(1), 1976 ET 1977

Grade - Catégorie	Total tonnage made - Quantité totale fabriquée	Sales - Ventes				Income from sales - Recettes des ventes
		Quantity - Quantité				
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
<u>1976</u>						
Basic - Ordinaire	10,104,675	9 166 807	117,392	106 496	17,785	
Foundry(2) - Fonderie(2)	727,097	659 611	572,998	519 815	73,143	
Malleable - Malléable	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	
Total	10,831,772	9 826 418	690,390	626 311	90,928	
<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 fente 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, 1973-1977

TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1973-1977

	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
1973	9,686,444	8 787 394	622,697	564 901	215,178	195 206	10,524,319	9 547 502
1974	9,564,449	8 676 722	854,529	775 216	(2)	(2)	10,418,978	9 451 938
1975	9,466,064	8 587 469	705,819	640 308	(2)	(2)	10,171,883	9 227 777
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

(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, 1973-1977

TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR LES PRODUCTEURS, 1973-1977

		Tonnage sold - Tonnes vendues		Income from sales - Recettes des ventes
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
				thousands of dollars - milliers de dollars
1973		1,026,429	931 161	62,651
1974		945,675	857 902	102,072
1975		612,947	556 056	101,619
1976		690,390	626 311	90,928
1977		756,532	686 314	103,984

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

TABLE 10. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND CASTINGS, BY GRADES - ALL INDUSTRIES, 1972-1977

TABLEAU 10. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES CATÉGORIES - TOUTES INDUSTRIES, 1972-1977

	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				
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
1974	12,055,524	2,680,337	38	220,351	14,956,250
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
metric - tonnes - métriques					
1972	9 770 938	1 915 620	7	167 367	11 853 932
1973	11 094 262	2 032 664	24	176 810	13 303 760
1974	10 936 587	2 431 561	34	199 899	13 568 081
1975	10 310 290	2 423 544	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

(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, 1976 AND 1977

TABLEAU 11. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977

	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys	Sales - Ventes		Income from sales - Recettes des ventes	
		Quantity - Quantité	short tons - tonnes courtes		
		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		
<u>1976</u>					
<u>Steel ingots - Lingots d'acier</u>					
Basic open-hearth(1) - Ordinaires (au four à sole)(1)	12,023,269	10 907 326	128,768	116 816	
Electric - Au four électrique	2,403,912	2 180 792	237,834	215 759	
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	14,427,181	13 088 118	366,602	332 575	
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>					
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	60	54	-	-	
Electric - Au four électrique	190,062	172 421	180,755	163 978	
Steel castings - Total - Moulages d'acier	190,122	172 475	180,755	163 978	
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	14,617,303	13 260 593	547,357	496 553	
<u>Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus</u>					
Ingots - Lingots	1,107,446	1 004 656	974	884	
Castings - Moulages	60,443	54 833	60,940	55 284	
Total	1,167,887	1 059 489	61,914	56 168	
<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	
Electric - Au four électrique	2,918,932	2 648 010	273,535	248 147	
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	14,915,068	13 530 722	421,273	382 173	
<u>Steel castings - Moulages d'acier</u>					
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	220	199	-	-	
Electric - Au four électrique	171,257	155 362	150,921	136 913	
Steel castings - Total - Moulages d'acier	171,477	155 561	150,921	136 913	
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	15,086,545	13 086 283	572,194	519 086	
<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	
Castings - Moulages	48,648	44 133	47,613	43 194	
Total	1,356,499	1 230 595	57,354	52 031	

(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, 1972-1977
 TABLEAU 12. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES – TOUTES INDUSTRIES, 1972-1977

	Atlantic — Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
short tons — tonnes courtes						
1972	708,808	749,341	10,768,167	688,578	151,329	13,066,223
1973	812,702	930,595	12,040,019	796,013	85,557	14,664,886
1974	792,779	1,240,114	11,925,998	882,572	114,757	14,956,220
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
metric — tonnes — métriques						
1972	643 020	679 791	9 768 717	624 667	137 283	11 853 478
1973	737 271	844 222	10 922 522	722 131	77 616	13 303 762
1974	719 197	1 125 012	10 819 083	800 656	104 106	13 568 054
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

TABLE 13. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS – ALL INDUSTRIES, 1972-1977
 TABLEAU 13. VENTES DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR LES PRODUCTEURS – TOUTES INDUSTRIES, 1972-1977

Year — Année	Tonnage sold — Tonnes vendues	Income from sales — Recettes des ventes	
		short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
1972	631,205	572 620	158,884
1973	642,194	582 589	184,144
1974	657,796	596 742	220,235
1975	525,227	476 478	296,272
1976	547,357	496 554	309,480
1977	582,194	528 158	303,500

TABLE 14. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS – ALL INDUSTRIES, 1972-1977
 TABLEAU 14. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ALLIAGE D'ACIER – TOUTES INDUSTRIES, 1972-1977

Year — Année	Ingots — Lingots		Castings — Moulages		Total	
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques
1972	920,122	834 721	48,552	44 046	968,674	878 767
1973	1,149,667	1 042 960	48,680	44 162	1,198,347	1 087 122
1974	1,048,845	951 496	56,097	50 890	1,104,942	1 002 386
1975	1,153,847	1 046 752	67,876	61 576	1,221,723	1 108 323
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	1 230 535

TABLE 15. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY(1) BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1976 AND 1977

TABLEAU 15. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER(1), PAR PROVINCE, AU 31 DÉCEMBRE, 1976 ET 1977

	Total annual capacity - Capacité annuelle totale			
	1976		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	1,927,400	1 748 508	1,744,400	1 582 493
Ontario	14,675,500	13 313 390	14,993,800	13 602 148
Manitoba	237,000	215 003	237,000	215 003
Saskatchewan	600,000	544 311	540,000	489 880
Alberta	368,600	334 388	318,600	289 029
British Columbia - Colombie-Britannique	245,800	222 986	327,800	297 376
Canada	19,136,300	17 360 160	19,243,600	17 457 503

(1) For details of steel furnaces please see Statistics Canada publication 41-001, Primary Iron and Steel, (April 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 d'avril).

TABLE 16. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1976 AND 1977

TABLEAU 16. PRODUCTION CANADIENNE NETTE (1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Blooms, billets and slabs - Blooms, billettes et brames	4,857,178	4 406 358	5,064,085	4 594 061
Rails	374,878	340 084	319,182	289 557
Bars for rail fastenings - Barres de fixation de rails	(2)	(2)	(2)	(2)
Wire rods - Tiges de fil	841,262	763 180	883,393	801 401
Structural shapes - Profilés de construction	700,340	635 338	833,332	755 986
Bars - Barres	1,606,342	1 457 249	1,649,797	1 496 671
Plates (excluding plates for pipes and tubes) - Tôles fortes (plaques pour tuyaux et tubes non comprises)	1,092,539	991 135	1,035,812	939 673
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) - Feuilles, cercles, frettées et feuillards (sauf les bandes)	2,984,365	2 707 370	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)	1,354,872	1 229 119	1,475,568	1 338 612
Total	13,811,776	12 529 833	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, 1976 AND 1977
TABLEAU 17. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIERIÉS, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues
	short tons — tonnes courtes			
Bars — Barres	446,723	327,283	472,162	353,635
Other products, including plates, billets, forgings, sheet piling and wire rods, etc. — Autres produits, y compris plaques, billettes, pièces forgées, palplan- ches et fil machine, etc.	749,675	264,748	817,866	296,945
Alloy steel — Total — Alliage d'acier	1,196,398	592,031	1,290,028	650,580
metric — tonnes — métriques				
Bars — Barres	405 260	296 906	428 338	320 812
Other products, including plates, billets, forgings, sheet piling and wire rods, etc. — Autres produits, y compris plaques, billettes, pièces forgées, palplan- ches et fil machine, etc.	680 094	240 175	741 956	269 384
Alloy steel — Total — Alliage d'acier	1 085 354	537 081	1 170 294	590 196

TABLE 18. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1973-1977
TABLEAU 18. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1973-1977

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	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques		
1973	294,233	266 924	300,882	272 956	43,583	
1974	317,592	288 115	312,798	283 766	62,476	
1975	381,434	346 031	387,322	351 373	109,088	
1976	374,878	340 084	388,170	352 142	109,224 ^F	
1977	319,182	289 557	350,504	317 972	95,218	

TABLE 19. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1973-1977
TABLEAU 19. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1973-1977

Year — Année	Quantity made — Quantité fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes	
			Quantity — Quantité			
	Short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques		
Tie plates — Semelles:						
1973	46,350	42 048	43,668	39 615	7,214	
1974	57,972	52 591	57,028	51 735	11,677	
1975	68,157	61 831	70,137	63 627	18,346	
1976	59,662 ^F	54 124	62,152	56 383	17,595	
1977	60,085	54 508	59,918	54 357	19,000	
Fish plates and splice bars — Éclisses et barres de renforcements:						
1973	4,849	4 399	3,423	3 105	1,07	
1974	13,611	12 348	13,876	12 588	5,134	
1975	20,024	18 165	17,313	15 706	7,561	
1976	16,647	15 102	16,618	15 076	6,034	
1977	13,850	12 565	12,874	11 679	6,075	

TABLE 20. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1972-1977

TABLEAU 20. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1972-1977

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes	
			Tonnage sold — Tonnes vendues			
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques		
1972	608,646	552 154	603,812	547 769	92,537	
1973	684,565	621 027	692,621	628 335	110,132	
1974	881,835	799 987	881,518	799 700	183,150	
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	

(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, 1972-1977

TABLEAU 21. VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1972-1977

Year — Année	Except for forging(1) — Non pour forgeage(1)		For forging(2) — Pour forgeage(2)		Income from sales — Recettes des ventes	
	Factory sales —		Factory sales —			
	Ventes à l'usine —		Ventes à l'usine —			
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	
1972	452,748	410 726	47,312	47,698	43 271	
1973	470,957	427 245	53,168	48,009	43 553	
1974	407,683	369 844	68,835	135,950	123 332	
1975	83,519	75 767	20,275	55,361	50 223	
1976	240,844	218 490	51,926	44,649	40 505	
1977	324,840	294 690	76,322	46,301	42 004	

(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 percées pour tubes sans soudure.

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF HOT-ROLLED BARS OF ALL KINDS, 1972-1977

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1972-1977

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes	
			Tonnage sold — Tonnes vendues			
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques		
1972	1,377,998	1 250 099	1,426,706	1 294 286	242,101	
1973	1,782,333	1 616 905	1,622,538	1 471 942	299,680	
1974	1,864,772	1 691 693	1,616,705	1 466 650	404,519	
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	1 337 316	449,395	

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES, OF ALL KINDS, 1972-1977
TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILS D'ACIER DE CONSTRUCTION, DE TOUTES SORTES, 1972-1977

Year -- Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Tonnage sold — Tonnes vendues		
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
1972	743,660	674 637	796,445	722 523	123,014
1973	817,732	741 834	836,276	758 657	142,096
1974	860,220	780 378	857,724	778 114	191,433
1975	760,953	690 325	771,042	699 478	189,182
1976	700,340	635 338	726,814	659 355	185,037 ^x
1977	833,332	755 986	823,738	747 283	207,502

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE(1), 1972-1977
TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1972-1977

Year -- Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée		Factory sales — Ventes à l'usine		Income from sales — Recettes des ventes
			Tonnage sold — Tonnes vendues		
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	
1972	813,782	738 251	868,765	788 130	138,805
1973	1,104,039	1 001 567	1,097,862	995 964	183,463
1974	1,231,785	1 117 457	1,224,085	1 110 471	245,119
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

(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, 1972-1977
TABLEAU 25. LIVRAISONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES -- TOUTES INDUSTRIES, 1972-1977

Year -- Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques
1972	261,000	236 775
1973	262,000	237 582
1974	294,000	266 372
1975	189,209	171 648
1976	220,665	200 384
1977	254,510	230 888

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF SELECTED COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1977
 TABLEAU 26. PRODUCTION ET LIVRAISONS À PARTIR DES USINES DE CERTAINS PRODUITS DES FOUS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1977

	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 — tonnes métriques	metric tonnes — tonnes métriques			
Coke (including breeze) — Coke (y compris frasil)	4,899,747	4 444 976	342,268	310 500	14,752	
	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	58,088,836	1 644 893	—	—	—	
	thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres	thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres		
Tar — Goudron .....	..	..	35,430,016	161 068 041	13,142

Note: Comprehensive details on operations of coke plants, regardless of industrial classification, are published in a monthly report "Coal and Coke Statistics", Catalogue 43-002, and in an annual report "The Coal Mining Industry", Catalogue 25-206. — Nota: On trouvera des détails plus complets sur l'exploitation des cokeuses, compte non tenu de la classification industrielle, dans la publication mensuelle "Statistiques du charbon et du coke" (n° de catalogue 43-002) et dans le rapport annuel "Mines de charbon" (n° de catalogue 25-206).

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE BANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 291
SIDEBURGIE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ENBEAT LIMITED, (ROLLED STEEL PRODS-AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E0A 3C0 (05)
SYDNEY STEEL CORPORATION, P O BOX 1450, SYDNEY, B4P 6K5 (10)

QUEBEC

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK N.Y., 010 036 (07)
CHROMASCO LIMITED, (BEAUMARNOIS), PO BOX 189 STF R, MONTREAL, H3C 3Y3 (07)
COLT INDUSTRIES (CANADA) LTD, (CRUCIBLE STEEL DIVISION), PO, SOREL, J3P 1C0 (07)
DOMPER METAL POWDERS LTD, (LASALLE), PO BOX 970 STM R, MONTREAL, H3G 2M9 (04)
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1B 3K5 (08)

LYNN MACLEOD METALLURGY LIMITED, PO BOX 249, THETFORD MINES, G6G 5S9 (07)
MIDLAND-ROSS OF CANADA LIMITED, (UNITCAST DIVISION), 455 HELVETEDE ST-BOX 577, SHERBOOKE, J1H 5K2 (06)
QUEBEC METAL POWDER LIMITED, P O BOX 98, SOREL, J3P 5M6 (06)
RIO ALGOO LTD, (ACIRE ATLAS STEEL DIV-TRACY), PO BOX 540, SOREL, J3P 5P1 (08)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, CP 1000, COMTECOEUR, J0L 1C0 (09)

SIDBEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R6 (07)
* SKW ELECTRO-METALLURGY CANADA LTD ELECTRO-METALLURGIE SKW CANADA LTD, ATT DR H P JASPER(V.P.), 4045 COTE VERTU, ST-LAURENT
H4B 1B6 (07)
SOREL STEEL FOUNDRIES LIMITED LES FONDERIES DE SOREL LTEE, 160 RUE DU ROI, SOREL, J3P 4M5 (07)
SUPREME PRECISION CASTINGS (1963) LTD, 1060 ST AMOUR, VILLE ST LAURENT, H4S 1G2 (04)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (MCMASTER WORKS-COMTECOEUR), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 3T1 (07)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - BEAUMARNOIS), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (07)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - CHICOUTIMI), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (05)

ONTARIO

ALGOMA STEEL CORPORATION LIMITED, (STEELWORKS DIV - SAULT STE MARIE), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2 (12)
ALGOMA STEEL CORPORATION LIMITED, (CANADIAN FURNACE DIV-PORT COLBORNE), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2 (05)
CANADA ALLOY CASTINGS LTD, 529 MANITO DB, KITCHENER, N2C 1S2 (06)
DOMINION FOUNDRIES & STEEL LIMITED, BOX 960, HAMILTON, L8H 3J5 (12)
FARRELL LIMITED, VICTORIA & WYANDOTTE ST, OILLIA, L3V 6M8 (07)

INDUSTRIAL FASTENERS LTD, (L ORIGINAL), 700 QUELLETTE STREET, MARIEVILLE, J0L 1J0 (07)
LAKE ONTARIO STEEL CO LTD, HOPKINS ST S, WHITBY, L1M 5B3 (08)
MASTERLOY PRODUCTS LTD, BOX 965 RR NO 6, OTTAWA, K1P 5R1 (03)
P C DROP FORGINGS LTD, BUTTER ROAD, PORT COLBORNE, L3R 5V6 (05)
RIO ALGOO LTD, (ATLAS STEELS DIV), PO BOX 20, SOREL, J3P 5P1 (10)

SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, (BURLINGTON STEEL DIV), BOX 271, HAMILTON, L8N 3Z7 (08)
* SPECIALTY CAST METALS LIMITED, P O BOX 2126, NIAGARA FALLS, L2E 6Z7 (01)
STANLEY STEEL CO LIMITED, (COLD ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3A1 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (HILTON WORKS), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 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, L8N 3A2 (06)
WELMET INDUSTRIES LTD, BOX 370, WELLAND, L3B 5R1 (06)

MANITOBA

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV-SELKIRK), 530-5TH AVENUE, NEW YORK NY, 010 036 (06)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (MANITOBA ROLLING MILL DIV-SELKIRK), 428 PORTAGE AVE, WINNIPEG, B3C 0E2 (07)

ALBERTA

IRVING INDUSTRIES, (FOOTHILLS STEEL FOUNDRY DIV), 6719 FAIRMOUNT DRIVE SE, CALGARY, T2E 0J6 (05)
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD, 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6E 1B5 (04)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (EDMONTON), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3T1 (08)
WESTERN CANADA STEEL LTD, (CALGARY PLANT), BOX 430 STM R, CALGARY, J2P 2J1 (07)

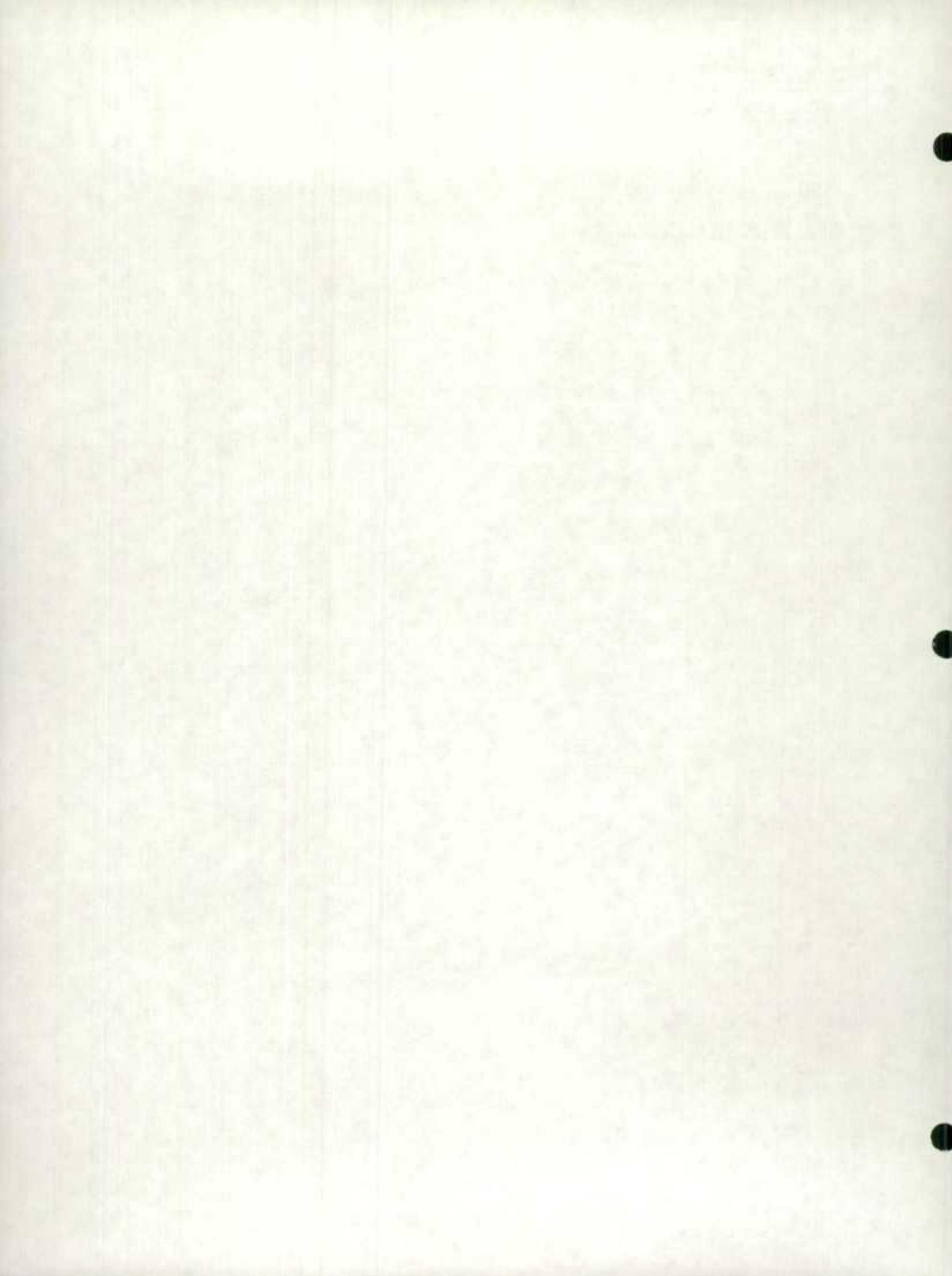
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

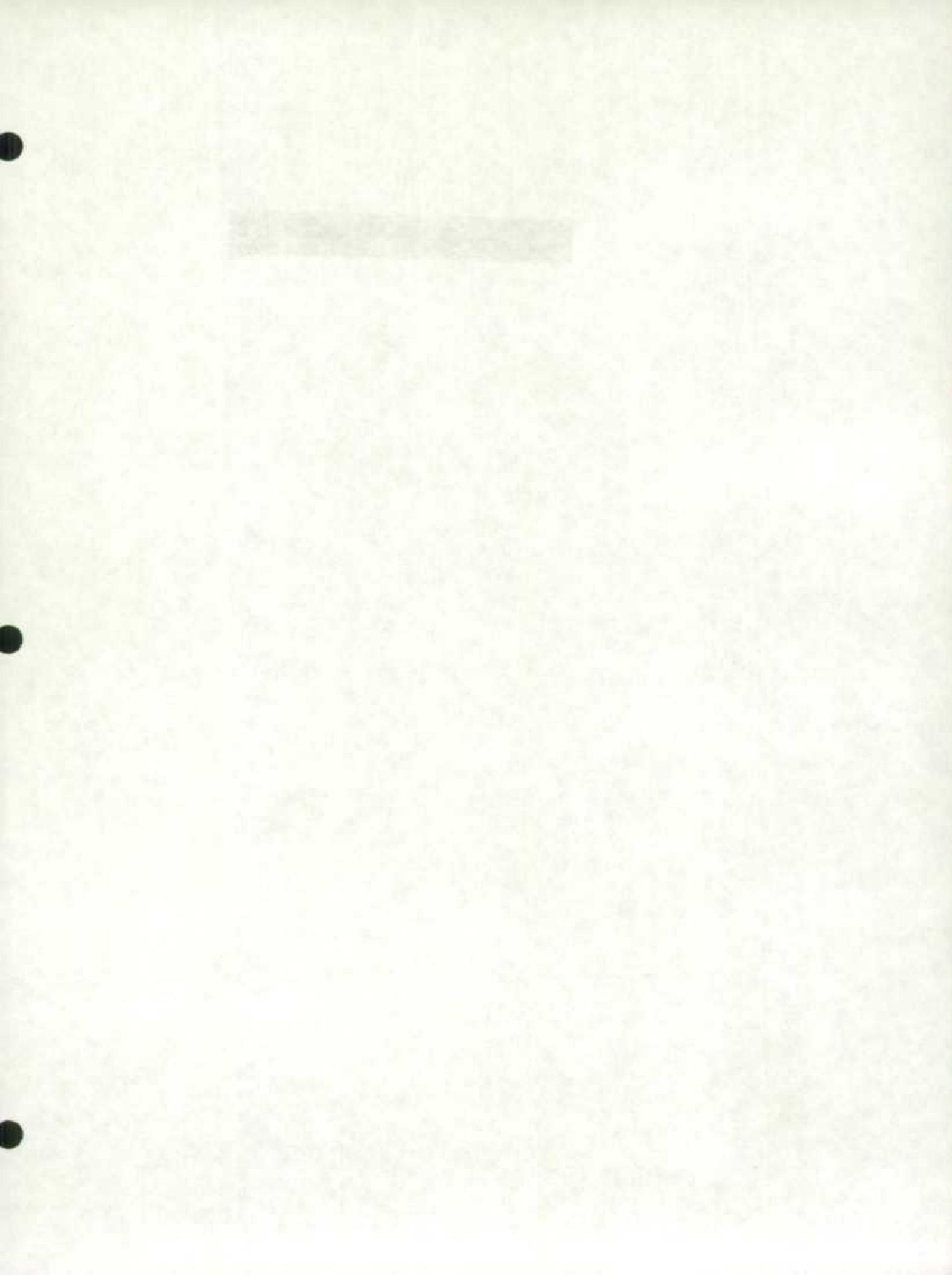
A-1 STEEL & IRON FOUNDRY LTD, 1660 STATION ST, VANCOUVER, V6A 2Y1 (06)
RELIANCE FOUNDRY CO LTD, 7764 - 129 A STREET, SURREY, V3W 4H5 (04)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, (VANCOUVER STEEL DIV-TWIGG ISLAND), 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5K 2T2 (06)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, (STEEL ROLLING MILL-VANCOUVER), 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5K 2T2 (07)

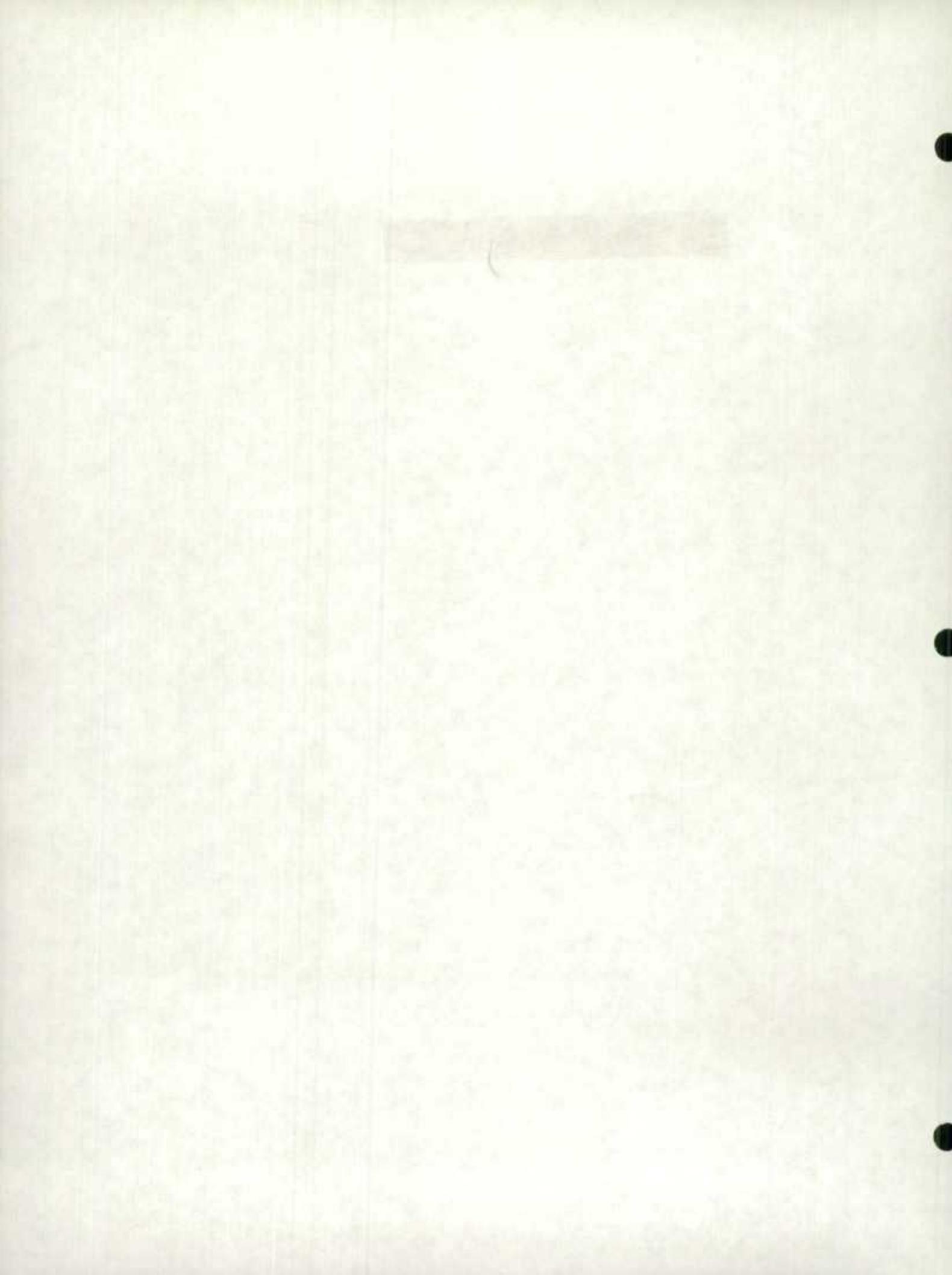
(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE PERSONNES OCCUPEES	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE PERSONNES OCCUPEES	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 operating unit capable of reporting **certain specified** input and output data, usually a plant or mill. Principal **activities** of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-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 not 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 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 users, 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 have 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" détaillées, 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 prorata 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 de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, 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 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 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'écarter, 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 partie 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 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 certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655026