

Iron and steel mills

1979

Sidérurgie

1979



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 Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

Machinery, Wood and Metal Products
Section,
Manufacturing and Primary Industries
Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (telephone: 992-0388) or to a local Advisory Services office:

St. John's (Nfld.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

Toll-free access to the regional statistical information service is provided in Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1(112)-800-667-3524, and throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

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 Ventes et services de publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à:

Section des machines, du bois et des produits
en métal,
Division des industries manufacturières et
primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 992-0388) ou à un bureau local des Services consultatifs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

On peut obtenir une communication gratuite avec le service régional d'information statistique de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard en composant 1-800-565-7192. En Saskatchewan, on peut communiquer avec le bureau régional de Regina en composant 1(112)-800-667-3524, et en Alberta, avec le bureau d'Edmonton au numéro 1-800-222-6400.

Statistics Canada

Manufacturing and Primary Industries
Division
Machinery, Wood and Metal Products
Section

Statistique Canada

Division des industries manufacturières
et primaires
Section des machines, du bois et des
produits en métal

SIC 291

CAÉ 291

Iron and steel mills

Sidérurgie

1979

1979

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1981

September 1981
5-3304-500

Price: Canada, \$4.50
Other Countries, \$5.40

Catalogue 41-203

ISSN 0575-884X

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1981

Septembre 1981
5-3304-500

Prix: Canada, \$4.50
Autres pays, \$5.40

Catalogue 41-203

ISSN 0575-884X

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.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970 to the most recent year available in the 1970 SIC as revised. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

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.

ABRÉVIATION

CAÉ Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CTI de 1960, et celles pour les années à partir de 1970 selon la CAÉ de 1970. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

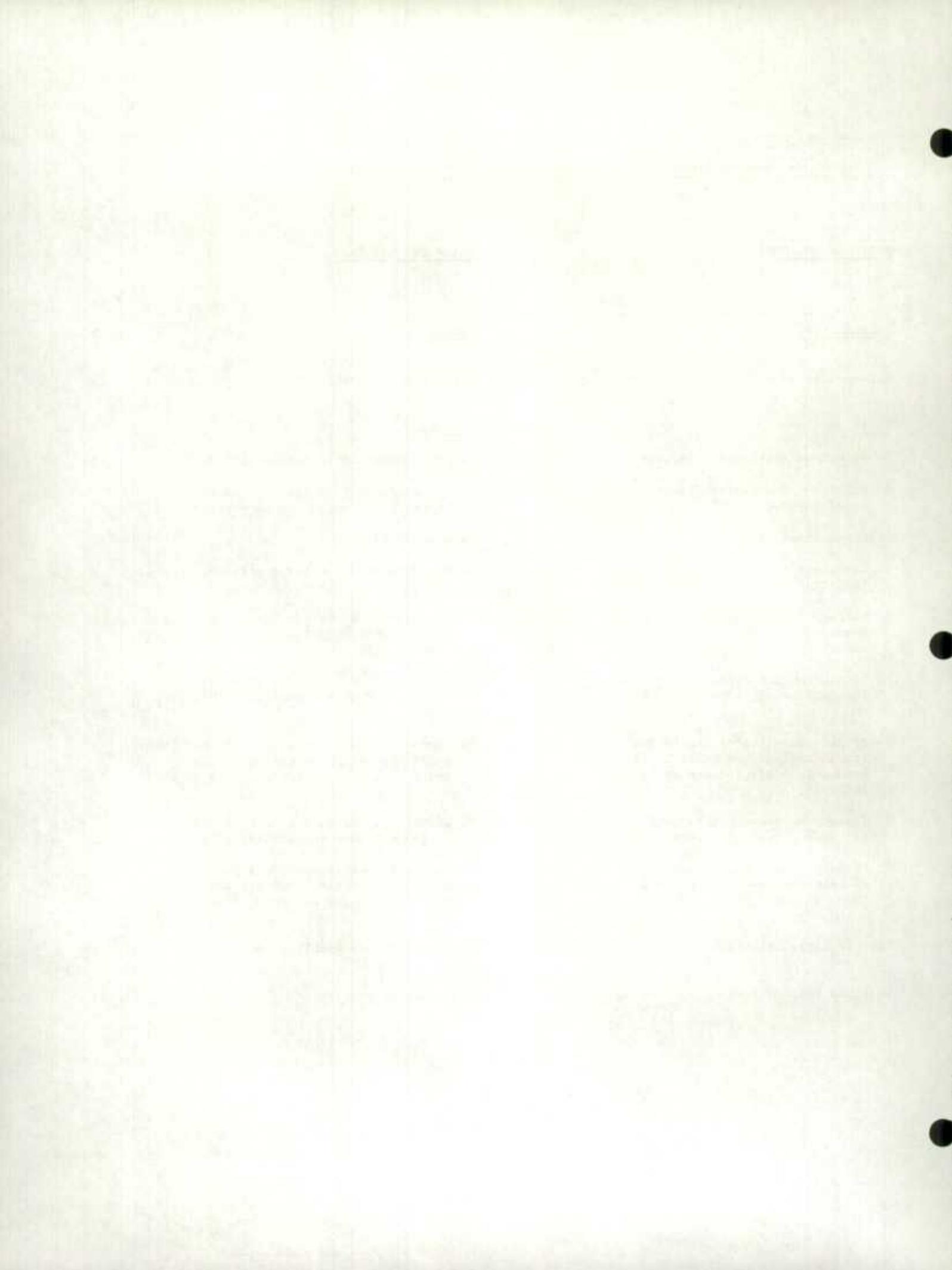
(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<u>Introduction</u>	5
Explanatory Notes	7
<u>Table</u>	
1. Principal Statistics, 1971-1979	11
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	12
3. Inventories, 1979	12
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	13
5. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979	16
6. Production and Sales of Pig Iron - All Industries, 1978 and 1979	18
7. Production of Steel Ingots and Steel Castings and Sales by the Producers - All Industries, 1978 and 1979	19
8. Factory shipments of Ferro-alloys - All Industries, 1976-1979	20
9. Production and Factory Shipments of Selected Coke Oven Products - Iron and Steel Mills, 1979	20
List of Large Establishments	21
Selected Publications	23

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<u>Introduction</u>	5
Notes explicatives	7
<u>Tableau</u>	
1. Statistiques principales, 1971-1979	11
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	12
3. Stocks, 1979	12
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	13
5. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979	16
6. Production et ventes de fonte en gueuses - Toutes industries, 1978 et 1979	18
7. Production de lingots d'acier et de moulages d'acier et ventes des producteurs - Toutes industries, 1978 et 1979	19
8. Livraisons des usines de ferro-alliages - Toutes industries, 1976-1979	20
9. Production et livraisons à partir des usines de certains produits des fours à coke - Fabriques de fer et d'acier, 1979	20
Liste des grands établissements	21
Choix de publications	23



INTRODUCTION

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.

The value of shipments of goods of own manufacture of the Iron and Steel Mills totalled \$5.9 billion in 1979, an increase of 18.1% over 1978. This amount included coke, gas and by-products valued at \$33.4 million, sinter plant and blast furnace products valued at \$84.7 million, steel ingots, semi-finished shapes and steel castings valued at \$493.5 million, rolled steel products valued at \$4,938.1 million, ferro-alloy products valued at \$89.7 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$253.3 million.

This industry shipments of rolled steel products represented 85% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1979 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 27.2% in the year under review. The principal items were coal (\$580.6 million), iron ore (\$731.9 million), scrap iron and steel (\$309.4 million), ingots purchased (\$162.7 million) and ferro-alloys (\$128.9 million).

INTRODUCTION

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 de produits de propre fabrication de l'industrie du fer et de l'acier ont atteint \$5.9 milliards en 1979, soit 18.1 % de plus qu'en 1978. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$33.4 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$84.7 millions) les lingots d'acier de formes inachevées et les moulages d'acier (\$493.5 millions), les produits d'acier laminé (\$4,938.1 millions), les produits de ferro-alliages (\$89.7 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$253.3 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 85 % des recettes provenant de la fabrication. En 1979, 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 27.2 % pour l'année concernée; les principaux produits utilisés furent le charbon (\$580.6 millions), le minerai de fer (\$731.9 millions), les déchets de fer et d'acier (\$309.4 millions), les lingots achetés (\$162.7 millions) et les ferro-alliages (\$128.9 millions).

The number of production workers increased 4.9% in 1979 to 46,977. Their average hourly earnings equalled \$9.07.

The preliminary estimate of shipments for 1980 by this industry was \$6.4 billion in current dollars based on data published by the Shipments, Inventories and Orders Section. This was an increase of 7.6 % over 1979. When the Industry Selling Price Index is considered, however, 261.7 in 1980 (1971=100) the shipments decreased approximately by 4%.

The outlook for 1981 is clouded by labour negotiations. The output in the first quarter was at high levels but may have been partly caused by potential strike shutdowns.

Capital and Repair Expenditures are summarized in Text Table 1.

Le nombre de travailleurs de la production a augmenté de 4.9 % pour se chiffrer à 46,977 en 1979; leur salaire horaire moyen est passé à \$9.07.

En se fondant sur les données publiées par la Section des livraisons, des stocks et des commandes, l'estimation provisoire de la valeur des livraisons selon l'industrie a été de \$6.4 milliards (dollars courants) en 1980, une hausse de 7.6 % sur 1979. Toutefois, si l'on considère l'Indice des prix de vente dans l'industrie (1980=261.7; 1971=100), les livraisons ont diminué d'environ 4 %.

Les perspectives pour 1981 sont sombres à cause des négociations avec la main-d'oeuvre. Durant les quatre premiers mois de l'année la production a atteint un niveau très élevé en prévision d'une menace de grève.

Le tableau explicatif I présente un résumé des dépenses en immobilisations et en réparations.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, 1978-1980

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1978-1980

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
millions of dollars - millions de dollars					
1978	52.5	257.0	36.3	471.3	817.1
1979(1)	56.3	296.8	41.8	571.8	966.7
1980(2)	86.2	531.6	45.0	666.5	1,329.3

- (1) Preliminary figures.
 (1) Chiffres provisoires.
 (2) Forecast.
 (2) Prévisions.

The total for 1980 is almost 40% higher than for 1979.

Le total atteint en 1980 est d'environ 40 % plus élevé qu'en 1979.

Scope and Coverage of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments principally engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit capable of reporting a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate census value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing establishments of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short forms" questionnaires; or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of new establishments for inclusion in the census is applications for pay deduction accounts for income tax purposes. Nonetheless, some owner-operated manufacturing businesses without pay deduction accounts are included also. Since in 1972 Statistics Canada had to turn to this source for detecting new establishments, some technical difficulties led to a progressive undercoverage, mainly in respect of small businesses. A project to correct undercoverage resulted in the addition of some 3,800 establishments to the 1978 Census of Manufactures, accounting for 1.7% of the value of shipments of goods of own manufacture. Nevertheless, some undercoverage, mostly of small businesses, may persist. The census total of employees in the manufacturing industries in 1978 was 0.7% below the independent estimate of the Labour Division of Statistics Canada. However, differences between the two series must be expected because the latter is subject to sampling variability and because of minor differences in approach.

Étendue et couverture du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication, de même qu'auprès de leurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires qui sont classés dans les industries manufacturières. Un établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation en mesure de fournir une gamme déterminée de statistiques industrielles de base (principalement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée de recensement). Aux fins du recensement il s'agit, en général, d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par des questionnaires détaillés auprès de tous les établissements manufacturiers dont les livraisons se situent au-delà du seuil d'exclusion (ce seuil varie annuellement pour chaque industrie et chaque province) et auprès de tous les établissements manufacturiers des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés au moyen de questionnaires abrégés et l'on accepte également leurs états financiers qu'ils nous fournissent eux-mêmes ou que nous obtenons à partir de renseignements administratifs. À partir de 1976, les renseignements administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

La demande d'un numéro de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constitue la source la plus importante de nouveaux établissements. Toutefois, certains établissements manufacturiers maintenus en opération par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéro de retenue sur la paye. Statistique Canada ayant dû adopter cette source pour découvrir les nouveaux établissements en 1972, depuis lors, des difficultés d'ordre technique ont conduit de façon progressive à un sous-dénombrement, particulièrement en ce qui a trait aux petits établissements. Un projet spécial entrepris dans le but de corriger ce sous-dénombrement a donné comme résultat l'addition de quelque 3,800 établissements au recensement des manufactures de 1978 ou 1.7 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Il peut subsister néanmoins une sous-estimation surtout dans le cas des petits établissements. Le nombre total d'employés au recensement dans les industries manufacturières en 1978 était de 0.7 % inférieur au total obtenu par la division du Travail de Statistique Canada en se fondant sur une estimation indépendante. Cette différence est toutefois minime si l'on considère que cette dernière estimation est sujette à des variables d'échantillonnage et que, de toute façon, il existe des différences secondaires dans la méthode suivie.

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also manufacture products characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are constituted as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. Identification of new establishments usually ceases June 1 of the reference year.

Deletion of the Fuel and Electricity Table

Detailed commodity data on "Purchased Fuel and Electricity Used" (previously Table 4) have been deleted from this publication but will continue to be available by industry in Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Catalogue 57-208.

Non-comparability of Data

For certain data items or statistics, totals which include large proportions of data from administrative records or "short forms" used for small establishments may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. No commodity output or input data are collected for such establishments. Certain conventions also apply to these small establishments: (1) cost of fuel and electricity and purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and man-hour data are imputed from payrolls; (3) all principal statistics except for numbers of working owners and partners are classified to manufacturing activity; (4) all inventories are classified as raw materials. The first convention causes purchased services to be excluded from value added (consistent with National Accounts concepts), whereas they are included for large establishment data.

Chaque établissement est classé en totalité dans l'industrie qui définit son activité principale bien qu'il puisse produire d'autres produits qui relèvent par définition d'autres industries. Plusieurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont inclus dans les déclarations des établissements; d'autres cependant nous fournissent des dossiers distincts parce qu'ils sont situés dans des endroits différents ou qu'ils constituent des entités autonomes. Les sièges sociaux sont classés selon l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont classés de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. L'identification des nouveaux établissements cesse habituellement le 1^{er} juin de l'année de référence.

Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

Les données détaillées sur "Combustible et électricité achetés et utilisés" (auparavant tableau 4) sont supprimées dans la présente publication mais seront toutefois encore disponibles par industrie dans la publication Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, n° 57-208 au catalogue.

Non comparabilité des données

Pour certaines données ou certaines statistiques, les totaux qui comprennent des proportions importantes de données obtenues des états financiers ou des questionnaires abrégés utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non parfaitement comparables, par définition, avec d'autres totaux. On ne recueille pas les données par produits sur les entrées et les sorties pour de tels établissements. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût du combustible et de l'électricité et des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les employés et les heures-hommes sont imputées à partir des rémunérations; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles qui prennent en compte les propriétaires et associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

Explanation of Terms

The following selected, abbreviated notes are not formal definitions but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It 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 expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represents consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Cost of fuel and electricity. Represents consumption of purchased items. Excludes data for small establishments and power generated by all establishments.

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Explication des termes

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions académiques mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, vous référer à Concepts et définitions du recensement des manufactures, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur nette de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou sous contrat, 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). Il comprend les recettes au titre de réparations et de travaux effectués sur des matières appartenant à d'autres, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même société, toutes les exportations, et 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.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Il comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux de fabrication exécutés par d'autres, sous contrat, avec des matières appartenant à l'établissement répondant.

Coût du combustible et de l'électricité. Représente la consommation des produits achetés. Ne comprend pas les données pour les petits établissements non plus que l'électricité produite par tous les établissements.

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes qui sont applicables.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Working owners and partners. Include only those active in unincorporated businesses.

Employees. Exclude working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside pieceworkers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee-paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represent the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée dans l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée dans l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises correspondantes des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: la formation en capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; les recettes de location des propres produits de l'entreprise, les opérations de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée dans l'activité totale comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes sauf les taxes foncières et d'affaires.

Propriétaires et associés actifs. Comprennent ceux seulement qui sont actifs dans des entreprises non constituées en corporation.

Salariés. Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en corporation, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, et les travailleurs à la pièce à l'extérieur. On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Les travailleurs de la production et assimilés dans l'activité manufacturière comprennent le personnel à l'établissement qui s'occupe de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, et des services de conciergerie et de surveillance ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend toute fonction aux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires de même que les employés d'une cafétéria, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ils sont compilés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé de même que pour l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes, commissions accordées aux salariés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits effectués par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en corporation.

Stocks. Représentent la valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit au répondant ou gardées par d'autres en consignation.

TABLE 1. Principal Statistics, 1971-1979

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1971-1979

	Number of establishments 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(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	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	thousands of dollars milliers de dollars					
CANADA:												
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
1977	48	41,295	84,747	677,595	299,487	1,992,722	3,843,555	1,683,276	-	52,709	917,892	1,677,648
1978:												
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	346,384 [†]	571,376 [†]	175,900 [†]	-	8,098	142,797	173,662 [†]
Ontario	20	34,895	68,422	618,699	210,760	2,028,706	3,937,296	1,653,539	-	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	2,556,024[†]	4,827,476[†]	1,928,828[†]	-	56,669	1,041,367	1,924,922[†]
1979:												
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	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	18	5,560	11,554	99,756	69,753	361,057	673,863	251,078	-	7,971	153,504	247,700
Ontario	22	36,699	76,904	713,985	234,336	2,635,671	4,788,447	2,039,145	-	45,419	927,649	2,031,041
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	678	1,417	11,751	3,200	21,234	45,526	22,935	-	833	14,647	23,026
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	53	46,977	98,901	897,436	332,856	3,225,262	5,859,261	2,436,651	-	59,167	1,188,608	2,424,283
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 4.2	+ 8.5	+ 6.0	+ 14.8	+ 29.4	+ 28.3 [†]	+ 25.6 [†]	+ 14.6 [†]	-	+ 7.5	+ 13.5	+ 14.7 [†]
1978/1979	+ 6.0	+ 4.9	+ 10.1	+ 15.4	+ 12.0	+ 26.2	+ 21.4	+ 26.3	-	+ 4.4	+ 14.1	+ 25.9

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(1) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

Table 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979

Tableau 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979

	1978		1979	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes 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	} 6 874 170	496,043	7 592 978	580,557
Imported - Importée				
Sodium hydroxide (caustic soda), 100% - Hydroxyde de soude (soude caustique), 100 %	4 984	519	1 997	236
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %:				
Purchased - Acheté	9 486	506	8 440	712
Sinter plant and blast furnace - Usine de frittage et hauts fourneaux:				
Sinter plant - Usine de frittage:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut	(1)	(1)	(1)	(1)
Coke (including breeze) - Coke (y compris le petit coke):				
Own make - Fabriqué	..	..	..	..
Other materials - Autres matières	(1)	(1)	(1)	(1)
Blast furnace - Hauts fourneaux:				
Crude iron ore - Minerai de fer brut				
	203 511	5,540	55 187	1,170
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):				
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	} 13 621 447	529,502	14 993 880	652,129
Imported - Importé				
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	1 104 542	..	x	..
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) - Laitier, scories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):				
Own make - Fabriqué	520 809	..	495 389	..
Pig iron, own make - Fonte en gueuses, fabriquées				
	10 719	..	x	..
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:				
Purchased - Achetée	(1)	(1)	(1)	(1)
Own make - Fabriquée	18 977	..	x	..
Limestone - Pierre calcaire				
	396 664	2,180	423 988	2,567
Dolomite	419 929	1,920	506 649	2,406
Coke:				
Purchased - Acheté	(1)	(1)	(1)	(1)
Own make - Fabriqué	4 474 208	..	4 800 286	..
Steel ingots and steel castings - Lingots et moulages d'acier:				
Pig iron - Fonte en gueuses:				
Purchased - Achetées	51 738	5,761	38 625	4,788
Own make - Fabriquées	8 911 450	..	9 699 370	..
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:				
Purchased - Achetée	2 869 596	213,621	3 004 494	309,418
Own make - Fabriquée	3 802 156	..	5 274 787	..
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique:				
Purchased - Acheté	4 119	400	8 099	761
Own make - Fabriqué	829	..	x	..

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979 - Continued

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979 - suite

	1978		1979	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Steel ingots and steel castings - Concluded - Lingots et moulages d'acier - fin:				
Ferromanganese - Ferro-manganèse:				
High carbon (over 3% carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 % de carbone)	74 261	30,299	81 056	40,664
Medium carbon - À teneur moyenne carbone	8 247	5,886	11 313	10,086
Low carbon (maximum 0.75% carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 % de carbone au plus)	31	35	113	115
Silico manganese - Silico-manganèse	22 538	10,926	28 665	15,731
Ferro-silicon - Ferro-silicium:				
Low silicon grade (under 45% silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 %)	210	87	28 382	13,747
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium	28 503	11,481		
High silicon grade (over 55% silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 %)	12 266	8,421	11 553	9,480
Ferrochrome (including Chrom-X) - Ferro-chrome (y compris Chrome-X):				
High carbon - À haute teneur en carbone	31 225	18,065	19 447	12,659
Low carbon (maximum 2% carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 % de carbone)	3 074	2,875	5 214	4,131
Ferromolybdenum - Ferro-molybdène	214	1,560	92	721
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	714	173	530	168
Ferrotitanium - Ferro-titane	57	156	40	124
Ferrotungsten - Ferro-tungstène	(2)	(2)	80	86
Ferrovandium - Ferro-vanadium	497	6,499	631	9,460
Ferrocolumbium - Ferro-columbium	285	3,262	422	5,169
Calcium silicon - Calcium-silicium	1 004	1,433	1 022	1,656
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	44	58	45	66
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages	..	13,646	..	4,098
Iron ore, crude - Minerai de fer brut	(1)	(1)	44 680	1,625
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	1 017 494 ^F	44,354 ^F	764 456	78,111
Manganese (including electrolytic) - Manganèse	5 679	4,864	4 413	4,703
Metal shot (including grit) - Granailles de métal (y compris les particules abrasives et les grains métalliques)	..	337	..	531
Chrome ore - Minerai de chrome	348	103	247	75
Aluminum ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	9 924	9,561	10 823	14,318
Copper ingots, cakes, shot, etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	1 701	2,536	2 183	4,388
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	4 107	19,379	2 973	15,799
Other metals - Autres métaux	..	1,458	..	3,797
Coal - Charbon	(1)	(1)	(1)	(1)
Bentonite	6 661	648	10 321	1,159
Other materials - Autres matières	(1)	(1)	(1)	(1)
Dolomite:				
Raw, crushed - Brute, bryée	129 694	3,416	63 594	3,868
Fluorspar - Spath fluor	34 388	3,817	38 009	4,512
Foundry facings - Poncifs de fonderie	(1)	(1)	(1)	(1)
Ganister - Gannister	(1)	(1)	(1)	(1)
Graphite	1 353	324	635	191
Lime - Chaux	511 925	21,560	549 990	25,930
Limestone - Pierre calcaire	535 214	2,537	511 812	2,889
Magnesite - Magnésite	(1)	(1)	-	-
Silica sand - Sable siliceux	45 305	1,417	77 213	2,663
Other foundry sands - Autres sables de fonderies	15 867	1,833	25 875	3,169
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	1 228	12,193	1 251	21,985
Ingots moulds (including hot tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports	..	59,496	..	72,067
Rolled steel products - Produits d'acier laminé:				
Steel ingots - Lingots d'acier:				
Purchased - Achetés	314 692	61,382	665 721	162,689
Own make - Fabriqués	12 547 697	..	14 686 994	..
Steel billets, blooms and slabs - Billettes, blooms et brames d'acier	75 060	22,106	71 827	21,679

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979 - fin

	1978		1979	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Rolled steel products - Concluded - Produits d'acier laminé - fin:				
Steel bars - Barres d'acier	82 810	34,046	97 317	44,923
Steel sheet and strip - Feuilles et feuillards d'acier	250 016 ^F	81,311 ^F	128 686	52,684
Acids - Acides:				
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100 %	14 279	1,056	14 891	1,239
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre	7 514	1,073	4 119	746
Other chemicals - Autres produits chimiques	...	2,219	...	1,787
Rolls and dies - Laminoirs et matrices	..	30,311	..	36,763
Ferro-alloys - Ferro-alliages:				
Coal - Charbon:				
Bituminous - Bitumineux	132 480	10,142	115 746	10,759
Coke:				
Other - Autres	258 950	13,741	244 700	12,233
Lime - Chaux	1 566	261	2 634	369
Millicals - Scories de laminoir	5 547	186	11 956	382
Ores - Minerais	...	17,981	...	11,953
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Ferraille d'acier (copeaux de perçage, usinure, etc.)	46 990	2,955	40 890	2,658
Other materials - Autres matières	...	6,788	...	6,798
Miscellaneous - Divers:				
Refractories (all refractories used at this location) - Réfractaires (tous réfractaires employés à cet endroit):				
Dolomite, calcined - Dolomite calcinée	65 134	3,775	59 117	3,546
Firebrick and similar shapes, alumina - Briques réfractaires et formes analogues, alumine	16 842	4,297	21 577	5,709
Magnesite - Magnésite	38 583	12,684	41 978	15,110
Silica - Silice	19 031	3,362	(1)	(1)
Other - Autres	90 470	20,898	109 226	26,610
Graphite and other carbon refractories - Graphite et autres carbones réfractaires	5 967	1,229	28 329	1,663
Magnesite, calcined - Magnésite calcinée	3 613	1,057	4 582	1,511
Refractory cements and mortars - Ciment réfractaire et mortier	52 687	13,870	53 625	17,041
Refractories, other - Réfractaires, autres	...	16,787	...	21,548
Electrodes - Électrodes	..	42,050	..	50,006
Rolling oils - Huiles de laminage	...	5,304	...	6,324
Oxygen - Oxygène	..	11,783	..	21,395
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	164,338	...	204,573
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	- 978	...	(1)
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 barilletts en bois	..	1,710	..	1,480
Paper, all kinds - Papier, tous genres	..	1,537	..	1,169
Crating lumber - Bois d'emballage	..	3,270	..	4,258
Steel strapping - Courroies d'acier	..	4,800	..	5,767
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	1,855	..	2,081
All other - Tous autres	...	2,144	...	2,586
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	334,299	...	449,852
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	...	69,917
TOTAL	...	2,556,024^F	...	3,225,262

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

TABLE 5. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979

Includes Shipments of Establishments Classified to Other Industries Which Manufacture, as a Secondary Activity, the Commodities Listed

TABLEAU 5. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979

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	Factory sales - Ventes à l'usine	
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold in Canada or for export	Income from tonnage sold
		Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Recettes des ventes
			metric - tonnes - métriques
			thousands of dollars
			milliers de dollars
1978:			
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 - Pour forgerage et perçage	69 987	52 395	35,460
For re-rolling - Pour relaminage	4 678 074	362 231	77,203
Rails	266 828	276 817	100,561
Wire rods, number five gauge to 47/64" in diameter (excluding straight lengths over 5/16" in diameter) - Fil machine, numéro cinq jusqu'à 47/64" de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16" de diamètre)	1 056 957	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" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un membre ou une âme de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	588 582 ^F	736 828 ^F	334,501 ^F
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	420 340	424 977	138,441
<u>Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés</u>	<u>1 108 922^F</u>	<u>1 151 605^F</u>	<u>363,042^F</u>
Bars - Barres:			
Bars, hot rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	1 082 276	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 caillies	527 377	570 346	147,309
<u>Hot rolled bars - Total - Barres laminées à chaud</u>	<u>1 609 653</u>	<u>1 499 082</u>	<u>527,397</u>
Plate, unfabricated, steel - Tôles d'acier, non travaillées	1 374 272 ^F	1 391 776 ^F	478,173 ^F
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	3 915 938 ^F	2 232 869 ^F	703,266 ^F
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	46 638	89 814	70,737
Cold rolled strip - Feuillards laminés à froid	42 718	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	3 638 278	3 329 716	1,369,742
Other products - Autres produits:			
Railway track material - Rails et matériaux de voie ferrée	43 442	72 896	85,328

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

TABLE 5. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979 - Concluded

TABIEAU 5. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979 - fin

Product - Produit	Total tonnage made	Factory sales - Ventes à l'usine	
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold in Canada or for export	Income from tonnage sold
		Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Recettes des ventes
	metric - tonnes - métriques		thousands of dollars
			milliers de dollars
1979:			
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 - Pour forgeage et perçage For re-rolling - Pour relaminage	98 371 5 128 691	77 422 334 078	52,149 86,138
Rails	333 631	347 985	142,669
Wire rods, number five gauge to 47/64" in diameter (excluding straight lengths over 5/16" in diameter) - Fil machine, numéro cinq jusqu'à 47/64" de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16" de diamètre)	1 196 198	1 200 687	455,874
Structural steel shapes, unfabricated - Profilés de charpente d'acier, non travaillés: Heavy, including sheet piling, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une lame de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	849 243	847 133	311,648
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 précitées ci-dessus	209 663	207 025	77,082
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	1 058 906	1 054 158	388,730
Bars - Barres:			
Bars, hot rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below - Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	1 192 787	1 077 941	491,688
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	543 543	531 210	175,384
Hot rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1 736 330	1 609 151	667,072
Plate, unfabricated, steel - Tôles d'acier, non travaillées	1 868 914	1 829 737	710,858
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	3 984 643	2 329 886	818,814
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	55 526	105 840	91,315
Cold rolled strip - Feuillards laminés à froid	33 864	89 620	75,838
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 silicènes, à l'exclusion des bandes laminées à froid	3 937 320	3 038 914	1,467,334
Other products - Autres produits:			
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	64 253	65 167	26,650

(1) Note that skelp as listed provides for both hot rolled and cold rolled materials.
(1) Les produits enchevêtrement des tôles laminées à chaud et à froid.

TABLE 6. Production and Sales of Pig Iron - All Industries,(1) 1978 and 1979

TABLERAU 6. Production et ventes de fonte en gueuses - Toutes industries(1), 1978 et 1979

Grade Catégorie	Total tonnage made Quantité totale fabriquée	Sales - Ventes	
		Quantity Quantité	Income from sales Recettes des ventes
	metric - tonnes - métriques		thousands of dollars milliers de dollars
1978:			
Basic - Ordinaire	9 512 985	102 262	19,562
Foundry(2) - Fonderie(2)	825 281	599 112	93,555
Malleable - malléable	(3)	(3)	(3)
<u>Total</u>	10 338 266	701 374	113,117
1979:			
Basic - Ordinaire	x	x	x
Foundry(2) - Fonderie(2)	x	x	x
Malleable - Malléable	x	x	x
<u>Total</u>	10 858 112	310 113	65,327

(1) Includes the output from smelting of titanium ores.

(1) Comprend le produit de la fonte des minerais de titane.

(2) Includes silvery pig.

(2) Y compris la fonte blanche.

(3) Confidential; included with "Foundry".

(3) Ces données sont confidentielles et contenues dans "Fonderie".

TABLE 7. Production of Steel Ingots and Steel Castings and Sales by the Producers - All Industries, 1978 and 1979

TABEAU 7. Production de lingots d'acier et de moulages d'acier et ventes des producteurs - Toutes industries, 1978 et 1979

	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys Quantité totale d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	Sales - Ventes	
		Quantity Quantité	Income from sales Recettes des ventes
	metric - tonnes - métriques		thousands of dollars milliers de dollars
1978:			
Steel ingots - Lingots d'acier:			
Basic open-hearth(1) - Ordinaires (au four à sole)(1)	11 459 221	127 224	22,111
Electric - Au four électrique	3 365 117 ^F	373 962 ^F	104,047 ^F
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	14 824 338^F	501 186^F	126,158^F
Steel castings - Moulages d'acier:			
Basic open-hearth - Ordinaires (au four à sole)	34	-	-
Electric - Au four électrique	170 346 ^F	164 918 ^F	337,916 ^F
Steel castings - Total - Moulages d'acier	170 380^F	164 918^F	337,916^F
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	14 994 718^F	666 104^F	464,074^F
Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus:			
Ingots - Lingots	1 238 939	8 763	7,606
Castings - Moulages	36 800	38 456	89,568
Total	1 275 739	47 219	97,174
1979:			
Steel ingots - Lingots d'acier:			
Basic open-hearth(1) - Ordinaires (au four à sole)(1)	12 423 021	x	x
Electric - Au four électrique	3 335 537	x	x
Steel ingots - Total - Lingots d'acier	15 758 558	598 516	160
Steel castings - Total - Moulages d'acier	227 512	208 227	300
Steel ingots and castings - Total - Lingots et moulages d'acier	15 986 070	806 743	460
Alloy steel included in above - Acier d'alliage compris ci-dessus:			
Ingots - Lingots	1 864 705	7 079	2,650
Castings - Moulages	47 352	46 590	125,000
Total	1 912 057	53 669	127,650

(1) Includes production from oxygen vessels.

(1) Comprend la production à partir de réservoirs d'oxygène.

TABLE 8. Factory Shipments of Ferro-alloys - All Industries, 1976-1979

TABLEAU 8. Livraisons des usines de ferro-alliages - Toutes industries, 1976-1979

	Quantity - Quantité
	metric tonnes
	tonnes métriques
1976	200 184
1977	230 888
1978	250 983
1979	185 950

TABLE 9. Production and Factory Shipments of Selected Coke Oven Products - Iron and Steel Mills, 1979

TABLEAU 9. Production et livraisons à partir des usines de certains produits des fours à coke - Fabriques de fer et d'acier, 1979

	Quantity made (including amounts for own use)	Factory shipments	
	Quantité fabriquée (y compris quantité pour propre utilisation)	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric - tonnes - métriques		thousands of dollars
			milliers de dollars
Coke (including breeze) - Coke (y compris frasil)	4 086 931	353 683	13,864
	thousands of cubic metres		
	milliers de mètres cubes		
Coke oven gas - Gaz de four à coke	2 752 399	-	-
	kilolitres		
Tar - Goudron	-	164 059	19,019

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.

Nota: On trouvera des détails plus complets sur l'exploitation des cokeries, compte non tenu de la classification industrielle, dans la publication mensuelle Statistique du charbon et du coke, n° 45-002 au catalogue et dans le rapport annuel Mines de charbon, n° 26-206 au catalogue.

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 291
SIDERURGIE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

WHEAT LIMITED, (ROLLED STEEL PRODS-AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E0A 3C0 (05)
SYDNEY STEEL CORPORATION, P O BOX 1450, SYDNEY, B1P 6K5 (11)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

* TEXAS STEEL CO OF CANADA LTD, BOX 475, ST STEPHEN, E3L 2X3 (05)

QUEBEC

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK N Y, 010 036 (07)
CHROMASCO LIMITED, (BEAUHARNOIS), PO BOX 189 STN A, MONTREAL, H3C 3Y3 (07)
COLT INDUSTRIES (CANADA) LTD, (CRUCIBLE STEEL DIVISION), 201 RUE MONTCALM, SOREL, J3P 5P2 (07)
DUMFRIES METAL POWDERS LTD, (LASALLE), PO BOX 970 STN H, MONTREAL, H3G 2M9 (05)
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1N 3K5 (09)

LES POUDRES METALLIQUES DU QUEBEC LTEE, 1010 SHERBROOKE OUEST, MONTREAL, H3A 2V2 (06)
LYNN MACLEOD METALLURGY LIMITED, PO BOX 249, THETFORD MINES, G6G 5S9 (07)
MIDLAND-ROSS OF CANADA LIMITED, (UNITCAST DIVISION), 455 BELVEDERE ST, SHERBROOKE, J1H 4B7 (07)
RIO ALGOM LTD, (ACIER ATLAS STEEL DIV-TRACY), PO BOX 510, SOREL, J3P 5P1 (07)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, CP 1000, CONTRECOEUR, JOL 1C0 (10)

SIDBEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4 (07)
* SIDBEC-DOSCO LIMITED, (PLANT LONGUEUIL), CP 1000, CONTRECOEUR, JOL 1C0 (07)
SKW ELECTRO-METALLURGY CANADA LTD, ATT DR H P JASIER(V.P.), 9045 COTE VERTU, ST-LAURENT, H4R 1R6 (07)
SUPREME PRECISION CASTINGS (1963) LTD, 1060 ST AMOUR, VILLE ST LAURENT, H4S 1G2 (05)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (MCMASTER WORKS-CONTRECOEUR), 100 KING ST W, 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)
WESTWELL INC, 10351 PELLETIER ST, MONTREAL NORD, H1H 3R2 (07)

ONTARIO

ALGOMA STEEL CORPORATION LIMITED, (STEELWORKS DIV - SAULT STE MARIE), 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 MANITOU DR, KITCHENER, N2C 1S2 (06)
CEP-A-MET MANUFACTURING LTD, PO BOX 2110, PICTON, K0K 2T0 (04)
COURTICE SPECIALTY STEELS LTD, 173 BASELINE RD E, BOWMANVILLE, L1C 3L4 (06)

DOMINION FOUNDRIES & STEEL LIMITED, BOX 460, HAMILTON, L8N 3J5 (12)
FAHRMANT LIMITED, VICTORIA & WYANDOTTE ST, ORILLIA, L3V 6L6 (07)
* IVACO LTEE/LTD, (ROLLING MILL DIV), BOX 322, L'ORIGNAL, K0B 1K0 (07)
* IVACO LTEE/LTD, (EASTERN CASTING DIV), BOX 322, L'ORIGNAL, K0B 1K0 (07)
LAKE ONTARIO STEEL CO LTD, HOPKINS ST S, WHITBY, L1N 5T1 (08)

MASTERLOY PRODUCTS LTD, BOX 965 RE NO 6, OTTAWA, K1P 5B1 (03)
* NIAGARA METALS LIMITED, 7527 STANLEY AVE PO BOX 300, NIAGARA FALLS, L2E 6T3 (04)
P C DEEP FORGINGS LTD, BUETER ROAD, POPT COLBORNE, L3K 5V6 (06)
RIO ALGOM LTD, (ATLAS STEELS DIV), CENTRE ST, WELLAND, L3B 5R7 (10)
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, (BURLINGTON STEEL DIV), BOX 271, HAMILTON, L8N 3E7 (09)

STANLEY STEEL CO LIMITED, (COLO ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (07)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3A1 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (HILTON WORKS), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3A1 (12)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (08)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED B & PATTERSON CONTRL MGR, (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)
VELMET INDUSTRIES LTD, BOX 370, WELLAND, L3B 5R1 (07)

MANITOBA

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

ALBERTA

LEAVING INDUSTRIES (FOOTJILLS STEEL FOUNDRY DIV) LTD, 6711 FAIRMOUNT DRIVE SE, CALGARY, T2H 0X6 (05)
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD, 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6H 1B5 (04)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (EDMONTON), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3T1 (08)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, BOX 430 STN M, CALGARY, T2P 2J1 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1979 A CAE 291
SIDERURGIE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

HIGHLAND FOUNDRY LTD, 9670-187TH AVE, SURREY, V3T 4W2 (04)
RELIANCE FOUNDRY CO LTD, 7764 - 129 A STREET, SURREY, V3W 4H5 (04)
THE ARDIEN INDUSTRIAL CORP, A-1 STEEL & IRON FOUNDRY DIV, 1660 STATION ST, VANCOUVER, V6A 2Y1 (06)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5X 2T2 (08)

(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
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 41-001 Primary Iron and Steel, Bil.
- 41-002 Steel Ingots and Pig Iron, Bil.
- 41-006 Steel Wire and Specified Wire Products, Bil.
- 41-011 Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 41-001 Fer et acier primaire, Bil.
- 41-002 Lingots d'acier et fonte en gueuses, Bil.
- 41-006 Fil d'acier et certains produits de fil métallique, Bil.
- 41-011 Production et livraisons de tuyaux, tubes et accessoires en acier, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minières et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



[Redacted]

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655032