

Iron and steel mills

1980

Sidérurgie

1980



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.)	(772-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3691)

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, Approvisionnements 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.)	(772-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3691)

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

SIC 291

Iron and steel mills

1980

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

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

CAÉ 291

Sidérurgie

1980

**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 1982

May 1982
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 1982

Mai 1982
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.

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.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

ABRÉVIACTION

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

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.

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 CAE 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.

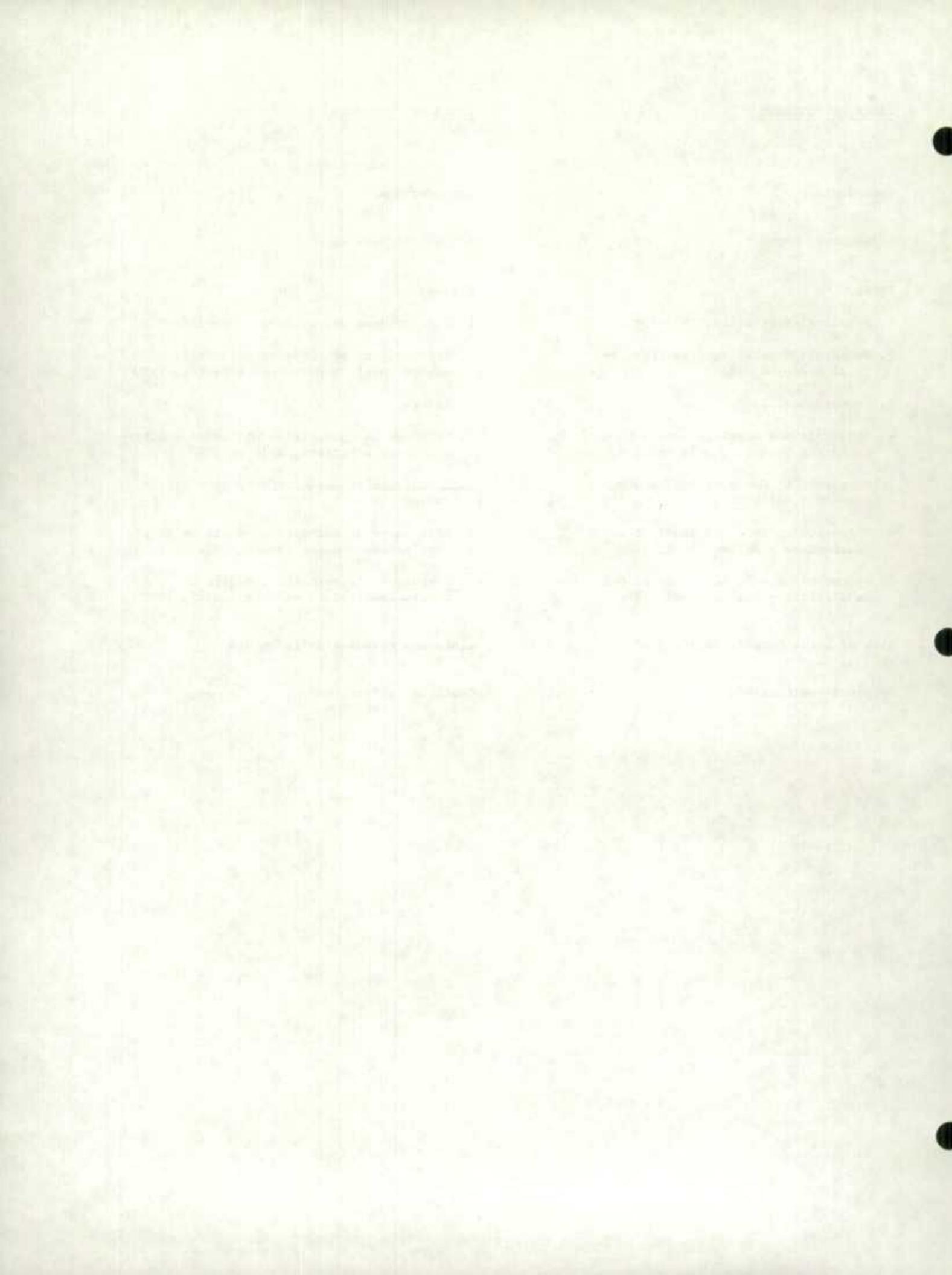
(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	v
Explanatory Notes	ix
Table	
1. Principal Statistics, 1972-1980	1
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1980	2
3. Inventories, 1980	2
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1979 and 1980	3
5. Shipments of Goods of Own Manufacture 1979 and 1980	6
6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - Rolled Steel, 1979	7
7. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - Rolled Steel, 1980	8
List of Large Establishments	9
Selected Publications	11

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	v
Notes explicatives	ix
Tableau	
1. Statistiques principales, 1972-1980	1
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1980	2
3. Stocks, 1980	2
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1979 et 1980	3
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1979 et 1980	6
6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Acier laminé, 1979	7
7. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Acier laminé, 1980	8
Liste des grands établissements	9
Choix de publications	11



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.

Shipments

In 1980, this industry continued to operate at high levels (85% of steel furnace capacity) and only slightly lower than the peak level of 1979.

The value of shipments of goods of own manufacture by the Iron and Steel Mills totalled \$6.4 billion, an increase of 9.8% over 1979. This amount included coke, gas and by-products valued at \$61.6 million, sinter plant and blast furnace products valued at \$79.8 million, steel ingots, and steel castings valued at \$502.7 million, rolled steel products valued at \$5,114.6 million, ferro-alloy products valued at \$165.1 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$503.8 million.

The industry shipments of rolled steel products represented approximately 80% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1980 included carbon and graphite electrodes, oil well sucker rods, washers, steel pipes and tubes, etc.

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.

Livraisons

En 1980, cette industrie a continué d'opérer à des niveaux très élevés (85 % de la pleine capacité des fourneaux) ce qui ne représente qu'une légère baisse par rapport au niveau record de 1979.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication par l'industrie du fer et de l'acier ont atteint \$6.4 milliards, soit 9.8 % de plus qu'en 1979. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$61.6 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$79.8 millions) les lingots d'acier et les moulages d'acier (\$502.7 millions), les produits d'acier laminé (\$5,114.6 millions), les produits de ferro-alliages (\$165.1 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$503.8 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour environ 80 % des recettes provenant de la fabrication. En 1980, les livraisons de produits secondaires par cette industrie comprenaient des électrodes de carbone et de graphite, des tiges de commande de piston de pompe pour puits de pétrole, des rondelles, tubes et tuyaux d'acier, etc.

Materials and Supplies

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by 12.8% in the year under review. The principal items were coal (\$568.6 million), iron ore (\$733.9 million), scrap iron and steel (\$365.2 million), ingots purchased (\$188.5 million) and ferro alloys (\$135.3 million).

Employment

The number of production workers increased 1.9% in 1980 to 47,854. Their average hourly earnings equalled \$10.04.

Capital Spending

Capital and Repair Expenditures are summarized in Text Table I.

Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures, etc., utilisées pour la production de produits de fabrication propre a augmenté de 12.8 % pour l'année concernée; les principaux produits utilisés furent le charbon (\$568.6 millions), le minerai de fer (\$733.9 millions), les déchets de fer et d'acier (\$365.2 millions), les lingots achetés (\$188.5 millions) et les ferro-alliages (\$135.3 millions).

Emploi

Le nombre de travailleurs de la production a augmenté de 1.9 % pour se chiffrer à 47,854 en 1980; leur salaire horaire moyen est passé à \$10.04.

Dépenses en immobilisations

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

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, 1979-1981

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1979-1981

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					
1979	60.1	310.0	47.3	583.3	1,000.7
1980(1)	85.6	493.9	42.1	700.5	1,322.1
1981(2)	101.8	486.8	47.1	838.8	1,474.5

(1) Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

(2) Forecast. - Prévisions.

The total expenditures for 1981 were approximately 12% higher than for 1980.

Le total des dépenses atteint en 1981 fut d'environ 12 % plus élevé qu'en 1980.

Imports and Exports

The following Text Table II compares imports and exports of rolled steel products for the period 1977-1981.

Importations et Exportations

Le tableau explicatif II suivant présente la comparaison des importations et exportations des produits d'acier laminé pour les années 1977-1981.

TEXT TABLE II. Imports and Exports of Rolled Steel Products, 1977-1981

TABLEAU EXPLICATIF II. Importations et exportations des produits d'acier laminé, 1977-1981

Year Année	Imports - Importations		Exports - Exportations	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1977	1 177 619	480,614	1 768 751	556,741
1978	1 254 040	607,970	2 277 734	825,901
1979	1 826 483	1,027,609	2 134 016	942,463
1980	1 120 644	739,303	3 028 411	1,300,684
1981	2 645 705	1,471,726	2 960 251	1,305,834

The significant increase in imports in 1981 was mainly due to labour difficulties in the Canadian steel industry. In addition, European and other offshore steel producers had less access to the U.S. market and directed their products to Canada.

Approximately two thirds of the tonnage was imported in the second half of 1981 with the most significant increases being in plate and hot rolled sheet and strip.

Outlook 1981 and 1982

The preliminary estimate of shipments for 1981 by this industry was \$6.8 billion in current dollars based on data published by the Shipments, Inventories and Orders Section. This was an increase of 6.1% over 1980. When the Industry Selling Price Index is considered, however, 290.3 in 1981 (1971=100) the shipments decreased approximately by 4% due to labour difficulties.

The outlook for 1982 is clouded by the weak and uncertain Canadian economy. The output of steel ingots in the first two months decreased by 6% (on a tonnage basis) compared to the same period in 1981.

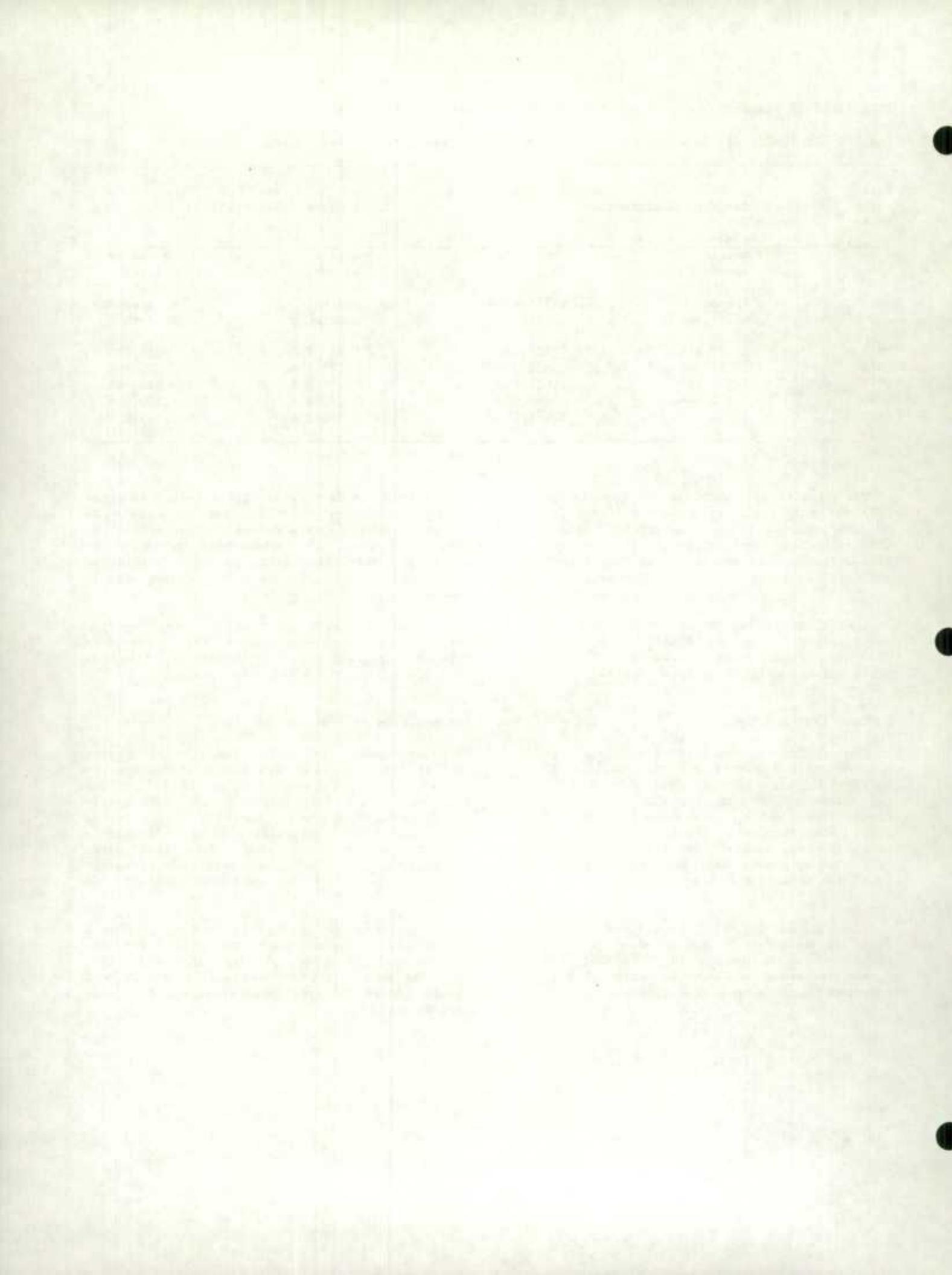
Des conflits de travail dans l'industrie canadienne de l'acier est la cause principale de l'augmentation importante des importations en 1981. En plus, les producteurs européens et autres non américains ayant eu moins d'accès au marché américain ont dirigé leur produits vers le Canada.

Environ deux tiers du tonnage a été importés durant les six derniers mois de 1981, les augmentations importantes se composant de tôles, de feuilles et feuillards laminés à chaud.

Perspectives de 1981 et 1982

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 \$6.8 milliards (dollars courants) en 1981, une hausse de 6.1 % sur 1980. Toutefois, si l'on considère l'Indice des prix de vente dans l'industrie (1981=290.3; 1971=100), les livraisons ont diminué d'environ 4 % à cause des conflits de travail.

Les perspectives pour 1982 sont difficiles à cerner étant donné l'incertitude de l'économie canadienne. La production des lingots d'acières pour les deux premiers mois a diminué de 6 % (basée sur le tonnage) comparativement à la même période en 1981.



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 officielles 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, consulter *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 de 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). Elle comprend les recettes au titre des réparations et des 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 sous contrat par d'autres, 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 ni 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, selon le cas.

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, même s'il fabrique des 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 de 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 salariés et les heures-hommes sont imputées à partir des rémunérations; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles sur le nombre de propriétaires et d'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.

EXPLANATORY NOTES

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.

NOTES EXPLICATIVES

Etendue 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'àuprès 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 par le 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 dossiers administratifs. À partir de 1976, les dossiers administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

Les demandes de numéros de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constituent la source la plus importante de nouveaux établissements. Toutefois, certains établissements manufacturiers exploités par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéros 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. À la suite d'un projet spécial entrepris dans le but de corriger ce sous-dénombrement, quelque 3,800 établissements ont été ajoutés au recensement des manufactures de 1978, ce qui représente 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 de salariés 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.

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 piece-workers. 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 par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par 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 de capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; les recettes de location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par 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. Comptent seulement ceux qui sont actifs dans des entreprises particulières.

Salariés. Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises particulières, 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 tous les employés 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 calculés 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 particulières.

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, 1972-1980

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1972-1980

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	Cost of materials and supplies	Value shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés			
	Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée		Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
	Number Nombre	Milliers d'heures-hommes payées	Salaires						Number Nombre	Traitements et salaires		
thousands of dollars milliers de dollars												
CANADA:												
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	1,169,367
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	50	44,791	89,851	777,594	297,045	2,536,024	4,827,476	1,928,928	-	56,669	1,041,367	1,924,922
1979:											thousands of dollars milliers de dollars	
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	1,188,606	2,424,283
1980:												
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	19	6,235	12,878	127,914	89,621	468,854	844,144	317,297	-	8,908	190,205	316,353
Ontario	23	37,221	77,910	799,984	238,983	2,930,850	5,149,169	2,056,317	-	46,879	1,068,123	2,049,086
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	505	1,091	11,715	3,657	20,526	48,905	24,025	-	644	14,038	24,115
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	55	47,854	100,969	1,013,918	359,226	3,638,582	6,431,455	2,545,602	-	61,238	1,364,629	2,537,850
Percentage change - Taux de variation:												
1978/1979	+ 6.0	+ 4.9	+ 10.1	+ 15.4	+ 12.0	+ 26.2	+ 21.4	+ 26.3	-	+ 4.4	+ 14.1	+ 25.9
1979/1980	+ 3.8	+ 1.9	+ 2.1	+ 13.0	+ 7.9	+ 12.8	+ 9.8	+ 4.5	-	+ 3.5	+ 14.8	+ 4.7

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1980

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1980

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 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	Coût du combustible et de l'électricité Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée Valeur ajoutée	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Valeur ajoutée Valeur ajoutée			
thousands of dollars milliers de dollars												
milliers de dollars												
0- 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5- 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10- 19	1	208	454	3,712	1,200	15,147	25,364	9,552	256	4,770	9,585	
20- 49	7	302	633	5,076	1,696	12,276	33,458	19,161	-	363	6,483	19,054
50- 99	5	1,274	2,735	24,113	4,961	100,481	159,756	59,259	-	1,631	32,620	58,843
100-199	10	4,264	8,845	84,400	40,602	416,513	694,029	244,492	-	5,228	103,929	243,602
200-499	16	3,176	6,852	69,776	39,482	261,861	506,976	246,893	-	4,227	99,309	247,923
500-999	6	81,450	826,841	271,285	2,832,304	5,011,872	1,966,245	-	46,620	1,040,887	1,976,191	
1,000 or over - ou plus	10											
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	2,913	76,631	- 17,348	
TOTAL	55	47,854	100,969	1,013,918	359,226	3,638,582	6,431,455	2,545,602	-	61,238	1,364,629	2,537,850

(1) includes working owners and partners.

(1) les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 3. Inventories, 1980

TABLEAU 3. Stocks, 1980

	Manufacturing activity - Activité manufacturière			Non-manufacturing activity - Produits ou matériaux achetés pour la revente	
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetés pour la revente
thousands of dollars - milliers de dollars					
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
Quebec	100,591	50,896	27,492	178,979	754
Ontario	698,906	318,222	201,639	1,218,767	67
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,520	1,186	2,770	6,476	135
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	866,783	387,003	253,386	1,507,172	959
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
Quebec	122,934	56,782	53,234	232,950	\$,140
Ontario	765,067	353,330	243,512	1,361,909	458
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,482	737	2,521	5,740	254
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	958,387	425,342	327,001	1,710,730	5,854

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1979 and 1980

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1979 et 1980

	1979		1980	
	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
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 Imported - Importé	7 592 978	580,557	7 131 552	568,611
Sodium hydroxide (caustic soda), 100% - Hydroxyde de soude (soude caustique), 100 %	1 997	236	5 390	819
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %: Purchased - Acheté	8 440	712	5 949	423
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	..	..	x	..
Blast furnace - Hautes fourneaux: Crude iron ore - Minerai de fer brut	55 187	1,170	114 529 ✓	2,087
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.): From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes Imported - Importé	14 993 880	652,129	14 399 791 ✓	640,441
From own processing (not to include mine sinter plant) - De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	x	..	x	..
Mill cinder, roll scale, slag and flux dust (not sintered, pelletized, etc.) - Laitier, scories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.): Own make - Fabriqués	495 389	..	..	..
Pig iron, own make - Fonte en gueuses, fabriquées		..	..	..
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier: Purchased - Achetée Own make - Fabriquée	(1) x	(1) ..	105 370 x	1,963 ..
Limestone - Pierre calcaire Dolomite	423 988 506 649	2,567 2,406	305 753 554 457	1,983 2,875
Coke: Purchased - Acheté Own make - Fabriqué	(1) 4 800 286	(1) ..	(1) 4 577 711	(1) ..
Steel ingots and steel castings - Lingots et moules d'acier:				
Pig iron - Fonte en gueuses: Purchased - Achetée Own make - Fabriquée	38 625 9 699 370	4,788 ..	101 340 9 829 425	14,764 ..
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier: Purchased - Achetée Own make - Fabriquée	3 004 494 5 274 787	309,418 ..	3 232 993 3 874 888	363,197 ..
Coke (charged to furnace, not for fuel) - Coke métallurgique: Purchased - Acheté Own make - Fabriqué	8 099 x	761..	....	....

*Note: Purchases (1) do not include
sales made (s) à la fin de fabrication.*

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1979 and 1980 - Continued

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1979 et 1980 - suite

	1979		1980	
	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
Steel ingots and steel castings - Concluded - Lingots et mouillages d'acier - fin:				
Ferramanganese - Ferro-manganèse:				
High carbon (over 3% carbon) - À haute teneur en carbone (plus de 3 % de carbone)	81 056	40,664	78 454	44,026
Medium carbon - À teneur moyenne carbone	11 313	10,086	12 500	11,881
Low carbon (maximum 0.75% carbon) - À faible teneur en carbone (0.75 % de carbone au plus)	113	115	..	..
Silico manganese - Silico-manganèse	28 665	15,731	28 841	18,752
Perrosilicon - Ferro-silicium:				
Low silicon grade (under 45% silicon) - Faible teneur en silicium (moins de 45 %)	28 382	13,747	30 782	16,360
Medium silicon grade - Teneur moyenne en silicium				
High silicon grade (over 55% silicon) - Haute teneur en silicium (plus de 55 %)	11 553	9,480	12 419	11,648
Ferrochromite (including Chrom-X) - Ferro-chrome (y compris Chrome-X):				
High carbon - À haute teneur en carbone	19 447	12,659	27 557	19,645
Low carbon (maximum 2% carbon) - À faible teneur en carbone (pas plus de 2 % de carbone)	5 214	4,131	2 909	4,207
Ferramolybdenum - Ferro-molybdène	92	721	134	2,932
Ferrophosphorus - Ferro-phosphore	530	168	..	..
Ferrotitanium - Ferro-titane	40	124	..	..
Ferrotungsten - Ferro-tungstène	80	863	(2)	(2)
Ferrovanadium - Ferro-vanadium	631	9,460	660	11,269
Ferrocolumbium - Ferro-columbium	422	5,160	469	6,608
Calcium silicon - Calcium-silicium	1 022	1,656	2 140	1,637
Calcium manganese silicon - Calcium-manganèse-silicium	45	66	..	..
Other ferro-allays - Autres ferro-alliages	..	4,098	..	6,794
Iron ore, crude - Minerai de fer brut	44 680	1,625	..	..
Iron ore, calcined, roasted or treated - Minerai de fer calciné, grillé ou traité	764 456	78,111	1 372 916	76,979
Manganese (including electrolytic) - Manganèse	4 413	4,703	5 377	6,045
Metal shot (including grit) - Grenailles de métal (y compris les particules abrasives et les grains métalliques)	..	531	..	..
Chrome ore - Minerai de chrome	247	75	..	..
Aluminum ingots, shot, etc. - Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	10 823	14,318	9 933	20,196
Copper Ingots, cakes, shot, etc. - Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	2 183	4,388	1 469	3,614
Nickel Ingots, cathodes, shot, etc. - Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	2 973	15,799	3 356	25,608
Other metals - Autres métaux	..	3,797	..	2,393
Coal - Charbon	(1)	(1)	..	..
Bentonite	10 321	1,159	8 860	1,167
Calcium carbide - Carbone de calcium	(1)	(1)	17 250	6,422
Dolomite:				
Raw, crushed - Brute, broyée	63 594	3,868	58 679	4,087
Fluorspar - Spat fluor	38 009	4,512	35 491	5,020
Foundry facings - Encrûtes de fonderie	(1)	(1)	..	..
Garnister - Gannister	(1)	(1)	..	..
Graphite	635	191	..	..
Lime - Chaux	549 990	25,930	550 191	28,535
Limestone - Pierre calcaire	511 812	2,889	494 138	3,272
Magnesite - Magnésite	-	-	..	..
Silica sand - Sable siliceux	77 213	2,663	79 930	2,804
Other foundry sands - Autre sables de fonderies	25 875	3,169	67 372	3,624
Molybdenum trioxide (molybdc oxide) briquettes - Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	1 251	21,985	1 091	31,862
Ingots moulds (including hat tops) and stools - Moules à lingots (y compris le dessus) et supports	..	72,067	..	77,758
Rolled steel products - Produits d'acier laminé:				
Steel ingots - Lingots d'acier:				
Purchased - Achetés	665 721	162,689	685 751	188,513
Own make - Fabriqués	14 686 994	..	14 150 486	..
Steel billets, blooms and slabs - Billettes, blooms et brames d'acier	71 827	21,679	87 049	25,677

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1979 and 1980 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1979 et 1980 - fin

	1979		1980	
	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	97 317	44,923	(1)	(1)
Steel sheet and strip - Feuilles et feuillards d'acier	128 686	52,684	310 166	65,230
Acids - Acides:				
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique) 100 %	14 891	1,239	13 024	1,126
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque, anhydre	4 119	746	6 916	1,269
Other chemicals - Autres produits chimiques	...	1,787	...	2,819
Rolls and dies - Laminoirs et matrices	...	36,763	...	39,333
Ferro-alloys - Ferro-alliages:				
Coal - Charbon:				
Bituminous - Bitumineux	115 746	10,759	122 711	12,994
Coke:				
Other - Autres	244 700	12,233	318 189	20,910
Lime - Chaux	2 634	369	...	...
Millscale - Scories de laminoir	11 956	382	...	...
Ores - Minéraux	...	11,953	...	23,619
Steel scrap (borings, turnings, etc.) - Ferraille d'acier (copeaux de perçage, détour, etc.)	40 890	2,658	41 308	3,167
Miscellaneous - Divers:				
Refractories (all refractories used at this location) - Réfractaires (tous les réfractaires employés à cet endroit):				
Dolomite, calcined - Dolomite calcinée	59 117	3,546	63 795	4,317
Firebrick and similar shapes, alumina - Brique réfractaire et formes analogues, alumine	21 577	5,709	22 112	6,146
Magnesite - Magnésite	41 978	15,110	51 042	19,786
Silica - Silice	(1)	(1)	(1)	(1)
Other - Autres	109 226	26,610	155 217	30,308
Graphite and other carbon refractories - Graphite et autres carbones réfractaires	28 329	1,663	7 025	2,189
Magnesite, calcined - Magnésite calcinée	4 582	1,511	4 765	1,866
Refractory cements and mortars - Ciment réfractaire et mortier	53 625	17,041	62 811	19,692
Refractories, other - Réfractaires, autres	...	21,548	...	31,081
Electrodes - Électrodes	...	50,006	...	68,464
Rolling oil - Huiles de laminage	...	6,324	...	7,885
Oxygen - Oxygène	...	21,395	...	28,929
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	211,372	...	345,992
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	(1)	...	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres fournitures et matières d'emballage utilisées:				
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	...	1,480	...	1,913
Paper, all kinds - Papier, tous genres	...	1,169	...	1,594
Crating lumber - Bois d'emballage	...	4,258	...	4,311
Steel strapping - Courroies d'acier	...	5,767	...	8,045
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	...	2,081	...	2,491
All other - Tous autres	...	2,586	...	3,251
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	449,852	...	547,650
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	...	69,917	...	65,707
TOTAL	...	3,225,262	...	3,638,582

(1) Confidential; included with "All other materials and components used".

(1) Confidential; compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(1) Confidential; included with "Other ferro-alloys".

(1) Confidential; compris sous "Autres ferro-alliages".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1979 and 1980

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1979 et 1980

	1979		1980	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Produits:				
Coke and by-products - Coke et sous-produits	...	33,406	...	61,572
Pig iron and other primary iron - Fonte en gueuses et autre fer de formes primaires	264 189	84,703	370 099	79,802
Rolled steel - Acier laminées	11 176 877	4,880,824	11 194 359	5,114,632
Steel ingots and continuous cast steel - Lingots d'acier et acier moulé de coulée continue	554 479	132,331	910 224	239,746
Ferro-alloys - Ferro-alliages	185 950	89,651	233 817	165,049
Steel castings - Aciers moulés	107 993	222,870	104 410	262,999
Other products - Autres produits	...	424,827	...	527,472
Amount received in payments for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	2,933	...	3,811
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	- 12,284	...	- 23,628
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	5,859,261	...	6,431,455

TABLE 6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - Rolled steel, 1979

TABLEAU 6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Acier laminé, 1979

Product - Produit	Total tonnage made	Factory sales - Ventes à l'usine		thousands of dollars milliers de dollars
	Quantité totale fabriquée	Tonnage sold in Canada or for export	Income from tonnage sold Recettes des ventes	
		Quantité vendue au Canada ou pour exporter		
	metric - tonnes - métriques			
1979:				
Hot rolled products - Produits laminés à chaud:				
Blooms, billets, slabs and other semi-finished shapes - Blooms, billettes, brames et autres profilés semi-ouverts, d'acier allié:				
For forging and piercing - Pour forgeage et porçage	98 371	77 422	52,149	
For re-rolling - Pour relaminage	5 128 691	334 078	86,138	
Rails	353 631	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 pilings, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over - Acier lourd, y compris pâplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une îme 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 précisées ci-dessous	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 - Produits laminés à froid et recouverts:				
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 silicones, 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	28,650	

TABLE 7. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - Rolled Steel, 1980

TABLEAU 7. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Acier laminé, 1980

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
	metric - tonnes - métriques		thousands of dollars
			milliers de dollars
1980:			
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	66 566	54 121	50,795
For re-rolling - Pour relaminage	4 726 735	263 639	80,074
Rails	(1)	(1)	(1)
Wires 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)	1 236 432	1 223 397	444,915
Structural steel shapes, unfabricated - Profilés de charpente d'acier, non travaillés:			
Heavy, including rails, 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 rails, palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une ème de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	1 217 383	1 168 113	524,620
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	151 747	154 971	58,148
Structural steel shapes, unfabricated - Total - Profilés de charpente d'acier, non travaillés	990 791	937 856	390,774
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	1 010 854	894 602	457,522
Bars for concrete reinforcing, including twisted and other deformed bars - Barres d'armature du béton, y compris les barres toroïdales ou autres barres à saillies	780 311	698 414	228,404
Hot rolled bars - Total - Barres laminées à chaud	1 791 165	1 593 016	685,926
Plate, unfabricated, steel - Tôles d'acier, non travaillées	1 761 605	1 690 924	726,232
Other hot rolled sheet and strip including material for further cold reduction and all other hot rolled forms - Autres tôles moyennes et feuillards laminés à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	5 211 401	2 028 319	740,927
Cold rolled and coated products - Produits laminés à froid et recouverts:			
Bars, cold rolled and cold drawn - Barres, laminées et étirées à froid	90 551	89 589	87,255
Cold rolled strip - Feuillards laminés à froid	63 067	58 846	68,485
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	4 685 672	2 795 457	1,613,874
Other products - Autres produits:			
Railway track material - Rails et matériel de voie ferrée	74 727	73 944	36,580

(1) Included with "Heavy structural steel shapes".

(1) Compris sous "Profiles de charpente d'acier lourd".

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1980 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1980 A CAB 291
SIDERURGIE
DONNANT L'EMPLOI PAR TAILLE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-Ecosse

ENHEAT LIMITED, (ROLLED STEEL PRODS-AMHERST), 100 MAIN STREET, SACKVILLE, E0A 3C0 (05)
SYDNEY STEEL CORPORATION, F O BOX 1450, SYDNEY, B1P 6K5 (10)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

TEXAS STEEL CO OF CANADA LTD., BOX 475, ST STEPHEN, E3L 2X3 (06)

QUEBEC

ABEL INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK (USA), D10 036 (07)
ACIER SOREL INC., 160 BUE DU BCI, SOREL, J3P 4M5 (06)
CHROMASCO LIMITED, (BEAUMARNOIS), 130 ADELAIDE STREET W STE 2900, TORONTO (ONT), M5H 1S2 (07)
COLT INDUSTRIES (CANADA) LTD., (CBUCIBLE STEEL DIVISION), 201 RUE MONTCALM, SOREL, J3P 5P2 (07)
DONFER METAL POWDERS LTD., (LASALLE), PO BOX 970 STM H, MONTREAL, H3G 2M9 (05)

HAWKER SIDDELEY CANADA INC., (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1W 3K5 (09)
LES POUDES METALLIQUES DU QUEBEC LTÉE, BOITE POSTALE 40, SOREL, J3P 5M6 (06)
LYNN MACLEOD METALLURGY LIMITED, PO BOX 249, THETFORD MINES, G6G 5S9 (07)
MIDLAND-ROSE 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 (08)

SIDDEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2F4 (07)
SIDDEC-DOSCO LIMITED, CP 1000, CONTRECOEUR, J0L 1C0 (10)
SIDDEC-DOSCO LIMITED, (PLANT LONGUEUIL), CP 1000, CONTRECOEUR, J0L 1C0 (07)
SKW ELECTRO-METALLURGY CANADA LTD., 4045 COTE VERTU, ST-LAURENT, H4B 1R6 (07)
STELCO INC., (MCMASTER WORKS-CONTRECOEUR), 100 KING ST W, HAMILTON (ONT), L8W 3T1 (07)

SUPREME PRECISION CASTINGS (1963) LTD., 1060 ST AMOUR, VILLE ST LAURENT, H4E 1G2 (05)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - CHICOUTIMI), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (05)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - BEAUMARNOIS), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (08)
TESTSHELL INC., 10351 PELLETIER ST, MONTREAL NORD, H1H 3B2 (07)

ONTARIO

ALGOA STEEL CORPORATION LIMITED, (STEELWORKS DIV - SAULT STE MARIE), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2 (12)
ALLIS-CHALMERS CANADA INC., (NIAGARA METALS DIV), 7527 STANLEY AVE PO BOX 300, NIAGARA FALLS, L2E 6T3 (04)
C S CASTINGS LIMITED, PO BOX 247, ORILLIA, L3V 6J6 (04)
CANADA ALLOY CASTINGS LTD., 529 MANITOUBA DR, KITCHENER, N2C 1S2 (06)
CER-A-MET MANUFACTURING LTD., PO BOX 100, WELLINGTON, K0K 3L0 (04)

COURTICE SPECIALTY STEELS LTD., 173 BASELINE RD E, BOWMANVILLE, L1C 3L4 (06)
DOFASCO INC., (FOUNDRY DIV), BOX 460, HAMILTON, L8W 3J5 (09)
DOPASCO INC., BOX 460, HAMILTON, L8W 3J5 (12)
FAHRAMET LIMITED, VICTORIA & NYANDOTTE ST, ORILLIA, L3V 6L6 (07)
IVACO INC., (ROLLING MILL DIV), BOX 322, L'ORIGINAL, K0K 1K0 (07)

IVACO INC., (EASTERN CASTING DIV), BOX 322, L'ORIGINAL, K0K 1K0 (07)
LAKE ONTARIO STEEL CO LTD., HOPKINS ST S, WHITBY, L1N 5T1 (08)
MASTERLOY PRODUCTS LTD., BOX 965 RR NO 6, OTTAWA, K1P 5R1 (03)
BIO ALGOM LTD., (ATLAS STEELS DIV), CENTRE ST, WELLAND, L3B 5B7 (10)
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD., (BURLINGTON STEEL DIV), BOX 271, HAMILTON, L8W 3A7 (09)

STANLEY PRECISION INC., (COLD ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERBARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (06)
STELCO INC., (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3A1 (06)
STELCO INC., (HILTON WORKS), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3A1 (12)
STELCO INC., (LAKE ERIE WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3A1 (09)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (TORONTO), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (04)

UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (08)
UNION DRAWN STEEL CO LIMITED, 1350 BORLINGTON ST EAST-PO BOX 98, HAMILTON, L8W 3A2 (06)
WELMET INDUSTRIES LTD., BOX 370, WELLAND, L3B 5R1 (06)

MANITOBA

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV-SELKIRK), 530-5TH AVENUE, NEW YORK (USA), D10 036 (07)
MANITOBA ROLLING MILLS (CANADA) LTD., 428 PORTAGE AVE, WINNIPEG, R3C 0E2 (08)

ALBERTA

IRVING INDUSTRIES (FOOTHILLS STEEL FOUNDRY DIV) LTD., 6711 FAIRBANK DRIVE SE, CALGARY, T2M 0X6 (05)
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD., 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6H 1H5 (04)
TELCO INC., (EDMONTON), 100 KING ST W, EDMONTON (ONT), L8W 3T1 (08)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, BOX 430 STM M, CALGARY, T2P 2J1 (07)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1980 TO SIC 291
IRON AND STEEL MILLS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1980 A CSE 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 4H7 (04)
THE ARDIEM 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 (07)

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

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

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]

$\alpha_1 \alpha_2 \dots \alpha_n$

$\beta_1 \beta_2 \dots \beta_n$

γ_1

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655035

Canada