Catalogue 41-216 Annual

Catalogue 41-216 Annuel

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
APR 27 1981
LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE

Wire and wire products manufacturers

1979

Industrie du fil métallique et de ses produits

1979

Statistics Canada Statistique Canada

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 Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6, 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.)	(726-0713)
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 1-800-667-3524, 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 Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, 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.)	(726-0713)
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 1-800-667-3524, 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 305

Wire and wire products manufacturers

1979

ANNUAL CENSUS OF 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

April 1981
5-3304-511

Price: Canada, $4.50
Other Countries, $5.40

Catalogue 41-216

ISSN 0576-0062

Ottawa

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

CAÉ 305

Industrie du fil métallique et de ses produits

1979

RECENSEMENT ANNUEL DES MANUFACTURES

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

Avril 1981
5-3304-511

Prix: Canada, $4.50
Autres pays, $5.40

Catalogue 41-216

ISSN 0576-0062

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
Introduction	5
Explanatory Notes	11
Table	
1. Principal Statistics, 1971-1979	15
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	16
3. Inventories, 1979	16
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	17
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	19
6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1976-1979	21
List of Large Establishments	22
Selected Publications (Inside Back Cover)	

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Notes explicatives	11
Tableau	
1. Statistiques principales, 1971-1979	15
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	16
3. Stocks, 1979	16
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	17
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979	19
6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1976-1979	21
Liste des grands établissements	22
Choix de publications (intérieur de la couverture arrière)	

INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry includes the operations of establishments primarily engaged in drawing wire from rods and in manufacturing nails, spikes and staples, bolts, nuts, rivets, screws, washers, wire fencing, screening, wire cloth, barbed wire, tire chains, uninsulated wire rope and cable, kitchen wire goods and other wire products. Establishments primarily engaged in manufacturing insulated wire and cable are included in Industry 338 - Manufacturers of Electric Wire and Cable.

In 1979, the value of shipments of goods of own manufacture (including the amount received for work done) recorded a fairly strong gain reaching $1,382.3 million or 17.8% above 1978. This upward change was uniformly observed in both components of this industry, i.e., SIC 3051 - Fasteners Manufacturers as well as SIC 3059 - Wire and Wire Products Manufacturers, n.e.s. The value of shipments registered by these sub-industries were $297.3 million and $1,085.0 million respectively.

When reviewing the industry's performance in terms of constant dollars by discounting the impact of inflation, data in the Text Table I reveal that a substantial portion of the 17.8% increase in 1979/1978 was actually triggered by upward price changes since the constant-dollar figures show a modest 6.0% increase in the same period. From the 1971 base year to 1979, the current-dollar shipments recorded virtually a three-fold increase whereas price-adjusted shipments were up simply 40.0%. This provides an indication of the magnitude to which the performance of an industry in current dollar may be overstated by successive price increases.

The value of production (shipments adjusted for inventory changes in goods in process and finished goods) at $1,413.8 million in 1979 was 19.8% higher than 1978. Revenues from non-manufacturing activity comprising mainly shipments of goods purchased and sold in the same condition as purchased climbed 46% to $133.0 million in 1979. This unusually large increase in trade occured in both sub-industries but relatively larger in the "fasterners" component. The cost of

INTRODUCTION

Aux fins de la statistique, cette industrie englobe les établissements dont l'activité principale est l'étirage de baguettes pour en faire du fil, ainsi que la fabrication de clous, de chevilles, de crampons, de boulons, d'écrous, de rivets, de vis, de rondelles, de clôturages métalliques, de grillage, de toile métallique, de fil barbelé, de chaînes pour pneus, de fils et de câbles non isolés, d'articles de cuisine et autres en fil métallique. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de fil ou de câble isolé sont classés à la rubrique 338 - Fabricants de fils et de câbles électriques.

En 1979, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication (y compris les sommes reçues pour du travail effectué) a affiché un gain passablement important pour atteindre $1,382.3 millions, soit une augmentation de 17.8 % par rapport à 1978. Cette hausse a été observée uniformément chez les deux composantes de cette industrie, les Fabricants d'attaches (CAÉ 3051) et les Fabricants de fil métallique et de ses produits, n.c.a. (CAÉ 3059), avec des livraisons de $297.3 millions et de $1,085.0 millions respectivement.

Les données du tableau explicatif I sur la performance de l'industrie en dollars constants, défalquées des effets de l'inflation, révèlent qu'une bonne part de l'augmentation de 17.8 % observée en 1979 par rapport à 1978 est en fait attribuable à la montée des prix puisque les chiffres en dollars constants indiquent une modeste progression de 6.0 % pour la même période. Entre l'année de référence 1971 et l'année 1979, la valeur des livraisons a pratiquement triplé en dollars courants mais n'a avancé que de 40.0 % si on tient compte de la montée des prix. Cela démontre à quel point des augmentations successives de prix peuvent entraîner une surestimation de la performance d'une industrie exprimée en dollars courants.

La valeur de la production (valeur des livraisons ajustée d'après les variations des stocks de produits en cours et de produits finis) s'est chiffrée à $1,413.8 millions en 1979, soit 19.8 % de plus qu'en 1978. Les revenus de l'activité non manufacturière, qui comprennent surtout les livraisons de produits achetés et vendus en l'état, ont grimpé de 46 % pour atteindre $133.0 millions en 1979. Cette poussée inhabituelle du commerce a été observée dans les deux sous-industries, mais a été relativement plus importante

labour engaged in manufacturing activity, in relation to the value of production, dropped to 16.5% from 16.9% in 1978. The census value added per manufacturing employee improved from $34,615 in 1978 to $40,105 in 1979.

chez les fabricants d'attaches. Les coûts de main-d'oeuvre dans l'activité manufacturière par rapport à la valeur de la production sont passés de 16.9 % en 1978 à 16.5 %. La valeur ajoutée par travailleur de la fabrication, telle que mesurée par le recensement des manufactures, est passée de $34,615 en 1978 à $40,105 en 1979.

TEXT TABLE I. Value of Shipments of Goods of Own Manufacture Adjusted for Changes in the Industry Selling Price Index, 1971, 1976-1979

TABLEAU EXPLICATIF I. Valeur ajustée des livraisons de produits de propre fabrication d'après l'Indice des prix de vente de l'industrie, 1971, 1976-1979

Year / Année	Shipments in current dollars / Livraisons en dollars courants	Industry Selling Price Index / Indice des prix de vente de l'industrie	Adjusted shipments in 1971 constant dollars / Valeur ajustée des livraisons en dollars constants de 1971
	thousands of dollars / milliers de dollars		thousands of dollars / milliers de dollars
1971	478,757	100.0	478,757
1976	910,615	171.0	532,523
1977	1,006,637	175.4	573,909
1978	1,173,668	185.8	631,684
1979	1,382,344	206.4	669,740

The percentage of manufacturing costs in the form of energy, raw materials, components, supplies, containers, etc., to the manufacturing value of production, declined marginally to 55.8% from 56.4% in 1978. Over the 1970's decade, this ratio ranged from a low of 53.7% in 1972 to a high of 57.4% in 1977.

Le pourcentage des coûts de l'activité manufacturière (énergie, matières premières, composantes, fournitures, contenants, etc.) par rapport à la valeur de la production manufacturière a légèrement diminué, de 56.4 % en 1978 à 55.8 %. Ce rapport a fluctué pendant la décennie 1970, avec un creux de 53.7 % en 1972 et un sommet de 57.4 % en 1977.

The real increase in manufacturing and non-manufacturing activity by this industry in 1979 generated a corresponding growth in employment. Total employment registered a modest 5.0% increase. The average production worker received a wage of $14,947, 11.1% more than the preceding year for an average workweek of 40.0 hours. Employees in the salaried category receiving $19,658 recorded a 8.9% gain in their average salary.

La croissance réelle de l'activié manufacturière et non manufacturière de cette industrie en 1979 a entraîné une croissance correspondante de l'emploi. L'effectif total n'a augmenté que de 5.0 %. Le salaire moyen des travailleurs de la production a atteint $14,947, soit 11.1 % de plus que l'année précédente pour une semaine de travail moyenne de 40.0 heures. Les emloyés ont touché en moyenne $19,658, un gain de 8.9 %.

To the extent that investments in the form of capital and repair expenditures on construction, machinery and equipment have a bearing on the future outlook of an industry, we may project the future market condi-

Dans la mesure où les dépenses en immobilisations et en réparations pour la construction, les machines et le matériel sont liées aux perspectives d'une industrie, nous pouvons projeter les conditions futures du marché en examinant les

tions by examining such data published in Statistics Canada, Annual, Catalogue 61-214: Capital and Repair Expenditures, Manufacturing Sub-industries, Canada. These data are presented in Text Table II.

données publiées dans le bulletin annuel, nº 61-214 au catalogue de Statistique Canada intitulé Dépenses en immobilisations et réparations, sous-industries manufacturières, Canada. Ces données sont présentées dans le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, Wire and Wire Products, 1976-1980

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, fil métallique et ses produits, 1976-1980

Year / Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment / Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment / Machines et matériel	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
1976	6,200	24,100	2,600	23,100	56,000
1977	7,600	22,300	2,900	27,000	59,800
1978	7,900	22,500	3,500	28,700	62,600
1979(1)	6,700	24,400	3,400	35,300	69,800
1980(2)	3,300	37,800	3,600	38,400	83,100

(1) Preliminary estimates.
(1) Estimations provisoires.
(2) Spending intentions.
(2) Intentions de dépenses.

For 1980, spending intentions reported by managers in the Wire and Wire Products Industry would suggest continued growth in the demand for its products. Nearly 55% increase over 1979 in capital spending on machinery and equipment indicates that outlook for an expansion in the product demand is expected to gather further momentum in the subsequent years. The emphasis seems to be more towards enhancement of machinery and equipment and reduced expenditures on construction.

Text Table III illustrates the apparent domestic market for selected commodities by taking into account exports and imports data.

The Canadian market for "wire nails" has experienced continual growth with almost 80% being served by domestic manufacturers. In the last three years, i.e., 1977-1979, imports have supplied nearly 21% of our market. The penetration into foreign markets or percentage of exports to shipments has grown from 37.2% in 1976 to 45.2% in 1979. For "welding rods", the apparent

Pour 1980, les intentions de dépenses exprimées par la direction de l'Industrie du fil métallique et de ses produits permettent d'entrevoir une demande toujours croissante pour ses produits. Les dépenses en immobilisations pour les machines et le matériel ont dépassé de près de 55 % celles de 1979, une indication que la demande, d'après les prévisions, continuera de progresser au cours des années à venir. On semble vouloir mettre l'accent davantage sur l'amélioration des machines et du matériel et la réduction des dépenses en construction.

Le tableau explicatif III illustre le marché intérieur apparent pour certains produits en tenant compte des données sur les exportations et les importations.

Le marché intérieur des "clous en fil métallique", qui est desservi à près de 80 % par des fabricants canadiens, a connu une croissance continue. Au cours des trois dernières années (1977-1979), les importations ont alimenté près de 21 % de notre marché. La pénétration des marchés étrangers ou le pourcentage des exportations par rapport aux livraisons, est passée de 37.2 % en 1976 à 45.2 % en 1979. Dans le cas des

domestic market almost matched the shipments level as imports were balanced by exports. This actually represented a deterioration over 1978 where we enjoyed a trade surplus.

"baguettes de soudure", le marché intérieur apparent a presque correspondu au marché réel représenté par les livraisons, alors que les importations ont égalé les exportations. Il s'agit en fait d'une détérioration par rapport à 1978 où le Canada avait enregistré un excédent commercial.

TEXT TABLE III. Apparent Domestic Market, Selected Commodities, 1976-1979

TABLEAU EXPLICATIF III. Marché intérieur apparent, certains produits, 1976-1979

Year Année	Canadian shipments(1) Livraisons canadiennes(1)	Exports(2) Exportations(2)	Imports(2) Importations(2)	Apparent domestic market Marché intérieur apparent
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Wire nails - Clous en fil métallique:				
1976	75,556	28,074	5,996	53,478
1977	85,843	38,224	12,389	60,008
1978	106,775	46,135	16,091	76,731
1979	116,723	52,726	17,913	81,910
Welding rods - Baguettes de soudure:				
1976	28,941	5,806	9,592	32,727
1977	36,095	10,566	10,332	35,861
1978	40,955	15,011	12,315	38,259
1979	41,998	16,372	16,360	41,986
Wire fencing, mesh and netting - Clôturages, filets et treillis métalliques:				
1976	66,996	8,191	3,261	62,066
1977	74,231	9,397	3,144	67,978
1978	78,479	13,125	3,229	68,583
1979	87,383	15,608	3,380	75,155
Wire (including rope and strand - Fils (y compris câbles et câbles à torons):				
1976	228,415	29,132	58,635	257,918
1977	298,577	43,453	71,020	326,144
1978	349,577	61,204	60,082	348,455
1979	415,896	70,575	82,629	427,950

(1) All-industry shipments; see Products Shipped by Canadian Manufacturers, Catalogue 31-211.
(1) Livraisons de l'ensemble des industries; voir Produits livrés par les fabricants canadiens, nº 31-211 au catalogue.
(2) Source: Imports - Merchandise Trade, Catalogue 65-203; Exports Merchandise Trade, Catalogue 65-202.
(2) Source: Importations - Commerce de marchandises, nº 65-203 au catalogue; Exportations - Commerce de marchandises, nº 65-202 au catalogue.

In the case of "wire fencing", the growth in domestic market demand has been adequately served by Canadian manufacturers. In 1979, for example, the domestic market increased by 9.6% and the shipments by 11.4%. The foreign suppliers continue to provide about $3 million worth of wire fencing although the domestic market has been on the growth path. As far as wire (including rope and strand) group of commodities is concerned, the apparent domestic market in 1979 was up 22.8% from 1978, but the Canadian shipments rose by 19.0%. With the exception of 1978 when exports exceeded the imports, market share of the imports has been larger than the counter balancing exports. Nearly 20% of the domestic market is served by the foreign sources of these products.

Les fabricants canadiens de "clôturages métalliques" ont répondu adéquatement à la demande croissante du marché intérieur. En 1979, par exemple, le marché intérieur a augmenté de 9.6 % et les livraisons de 11.4 %. Même si le marché intérieur était à la hausse, les fournisseurs étrangers ont livré pour $3 millions de clôturages métalliques. Pour ce qui est des fils (y compris les câbles et les câbles à torons), le marché intérieur apparent en 1979 a dépassé de 22.8 % celui de 1978, mais les livraisons canadiennes ont augmenté de 19.0 %. Les exportations n'ont pas contrebalancé la part du marché accaparée par les importations, sauf en 1978 où elles ont dépassé les importations. Près de 20 % du marché intérieur pour ces produits est alimenté par des sources étrangères.

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

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'échantillonage 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 1er 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 1er 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, nº 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 dsns 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 exportstions, 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 trsvaux 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.

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.

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

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

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, pscking, 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.

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.

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.

Traitements et salaires. Ils sont compilés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisstions 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.

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

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	
CANADA:												
1971	239	12,220	25,919	87,625	5,846	253,294	478,757	220,669	19	16,272	126,013	230,036
1972	265	13,497	28,827	106,528	6,734	296,900	560,523	261,988	23	17,651	149,148	269,349
1973	273	14,515	30,436	124,416	7,811	368,434	691,072	320,522	21	18,877	172,591	332,914
1974	282	15,043	31,730	144,149	10,064	524,711	960,342	445,576	17	19,535	200,100	464,125
1975	276	13,559	28,160	140,980	11,010	504,369	875,081	382,698	11	17,614	203,405	394,785
1976	279	13,557	28,429	152,642	13,568	508,563	910,615	394,410	12	17,573	214,501	411,044
1977	277	13,793	28,730	170,585	17,266	561,127	1,006,637	428,585	11	17,886	239,175	442,774
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5	x	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	x
Québec	72	4,103	8,516	53,263	5,934	175,541	325,412	144,364	6	5,185	72,912	145,096
Ontario	184	9,362	19,421	125,691	11,677	397,297	712,922	307,706	5	11,783	169,044	311,652
Manitoba	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	14	218	448	2,949	222	13,664	20,435	6,773	2	365	5,369	7,786
British Columbia - Colombie-Britannique	31	971	2,013	15,556	1,282	52,833	102,371	50,081	-	1,218	20,478	50,894
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	314	14,864	30,838	199,736	19,460	646,380	1,173,668	514,516	14	18,823	271,176	521,807
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6	x	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	x
Québec	73	4,175	8,596	60,396	6,885	210,250	388,888	185,816	6	5,275	82,481	191,591
Ontario	188	9,812	20,479	146,830	13,043	465,235	828,853	365,140	3	12,350	196,407	378,849
Manitoba	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	11	255	504	3,702	203	16,344	26,711	9,976	2	437	6,897	10,414
British Columbia - Colombie-Britannique	29	1,110	2,280	19,322	1,621	65,521	121,708	57,073	-	1,388	25,271	58,476
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	314	15,573	32,316	232,768	22,162	767,083	1,382,344	624,563	14	19,765	315,173	646,838
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 13.4	+ 7.7	+ 7.3	+ 17.1	+ 12.7	+ 15.2	+ 16.6	+ 20.0	+ 27.3	+ 5.2	+ 13.4	+ 17.9
1978/1979	-	+ 4.8	+ 4.7	+ 16.5	+ 13.9	+ 18.7	+ 17.8	+ 21.4	-	+ 5.0	+ 16.2	+ 24.0

(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 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1979

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1979

Average number employed Nombre moyen d'employés	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(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	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	
0- 4	52	356	747	3,934	29	8,265	14,560	6,273	13	362	4,051	6,256
5- 9	36											
10- 19	49	614	1,286	7,373	369	23,407	41,513	18,278	1	685	8,823	18,789
20- 49	83	2,440	5,102	29,671	1,286	76,665	140,089	62,893	-	2,719	35,206	65,570
50- 99	50	2,947	6,096	40,170	3,345	108,090	209,969	102,091	-	3,534	51,365	104,925
100-199	25	2,662	5,448	37,753	3,506	119,058	231,626	116,159	-	3,619	55,560	123,722
200-499	12	6,554	13,637	113,867	13,627	431,598	744,587	318,86	-	8,296	150,628	327,746
500-999	7											
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	550	9,540	- 170
TOTAL	314	15,573	32,316	232,768	22,162	767,083	1,382,344	624,563	14	19,765	315,173	646,838

(1) Includes working owners and partners.
(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.
(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.
(2) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1979

TABLEAU 3. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières 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	
	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
Québec	40,820	4,639	41,243	86,702	6,063
Ontario	65,928	16,252	50,279	132,459	9,648
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	3,398	124	1,241	4,763	271
British Columbia - Colombie-Britannique	17,679	2,133	9,340	29,152	1,358
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	130,277	23,575	103,719	257,571	17,744
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	55,655	4,489	55,456	115,600	11,776
Ontario	87,390	20,923	60,172	168,485	11,125
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	4,040	148	1,029	5,217	268
British Columbia - Colombie-Britannique	24,388	2,499	11,481	38,368	1,558
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	174,382	28,742	130,016	333,140	25,210

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 - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissemets déclarant en détail:						
Materials and components used - Matières et composantes utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:						
Bars, cold finished - Barres, parachevées à froid:						
Carbon - Acier ordinaire	7,705	6 990	4,019	9,452	8 575	5,061
Stainless - Inoxydable	2,126	1 929	4,216	744	675	2,074
Other alloy - Autres alliages	418	379	189	666	604	356
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Acier ordinaire	30,936	28 065	9,161	61,204	55 523	20,898
Concrete reinforcing (for further fabrication only) - Pour béton armé (pour autre fabrication seulement)	2,836	2 573	733	1,530	1 387	370
Alloy - Alliage	1,694	1 537	1,056	155	141	197
Plates (3/16" and thicker) - Tôles (3/16" et plus d'épaisseur):						
Carbon and alloy (stainless) - Acier ordinaire et alliage (inoxydable)	3,348	3 037	1,477	1,075	975	648
Sheet and strip, plain - Feuilles et feuillards ordinaires:						
Hot rolled - Laminés à chaud	43,539	39 498	13,580	40,384	36 636	13,783
Cold rolled - Laminés à froid	30,620	27 778	11,063	27,634	25 069	12,584
Galvanized - Galvanisés	1,039	943	409	927	841	394
Stainless - Inoxydable	573	520	1,124	556	504	1,402
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	..	..	8,682	..	..	5,118
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, beams, etc.) - Profilés de charpente non travaillés (en U, cornières, poutres, etc.)	5,326	4 832	2,230	4,845	4 395	2,104
Wire rods - Fils machine	895,703	812 568	268,838	978,787	887 941	325,507
Other steel shapes - Autres profilés d'acier	...	...	12,827	...	...	16,533
Wire (including wire rope), steel - Fils (y compris câble), acier:						
Wire - Fils:						
Not coated, carbon steel - Non recouverts, d'acier ordinaire	202,127	183 367	93,855	207,004	187 791	109,616
Not coated, alloy steel, other - Non recouverts, acier allié, autres	19,508	17 697	10,485	18,687	16 953	12,977
Galvanized - Galvanisés	46,836	42 489	22,478	51,495	46 715	29,288
Other coated - Autres fils recouverts	7,788	7 065	4,027	6,454	5 855	3,785
Flat or shaped - Plats ou profilés	9,122	8 275	4,643	8,952	8 121	5,252
Wire rope and multiple wire strand - Câble métallique et fil à toron multiple	4,143	3 758	1,995	5,795	5 257	3,610
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Bars, rods and structural shapes - Barres, tiges et profilés de charpente	373	338	749	410	372	883
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	191	173	404	275	249	565
Wire - Fil	608	552	1,364	659	598	1,850
Copper - Cuivre:						
Bars and wire rods - Barres et fils machine	397	360	766	372	337	737
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	(1)	(1)	(1)	10	9	56
Wire - Fil	63	57	146	156	142	430
Copper, alloyed (brass and bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton et bronze, etc.):						
Bars and rods - Barres et tiges	1,435	1 302	3,203	1,687	1 530	4,112
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	321	291	804	480	435	1,581
Wire - Fil	795	721	2,031	762	691	2,306
Lead - Plomb	729	661	553	934	847	875
Nickel:						
Wire - Fil	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Nickel alloy (monel, nickel chromium, etc.) - Nickel allié (monel, chrome nickel, etc.)	545	494	3,456	548	497	3,926
Zinc	8,800	7 983	6,259	10,088	9 152	8,332
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...	1,021	...	...	1,744

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 - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Miscellaneous - Divers:						
Acid, hydrochloric, 100% - Acide hydrochlorique, 100 %	12,528	11 365	854	11,897	10 793	966
Acid, sulphuric, 100% - Acide sulfurique, 100 %	10,192	9 246	700	12,093	10 971	877
Bolts, nuts, rivets, screws and washers - Boulons, écrous, rivets, vis et rondelles	780	708	1,411	720	653	1,173
Fencing accessories, metal - Accessoires de clôture, en métal	...	...	436	...	...	1,053
Fibre core - Noyau de câble	401	364	841	333	302	841
Paints and enamels - Peintures et émaux	...	...	803	...	...	736
Synthetic resins (vinyl, polyethylene, etc.) - Résines synthétiques (vinyle, polyéthylène, etc.)	..	..	1,497	..	..	960
Welding fluxes - Flux et soudures	7,437	6 747	3,283	7,524	6 826	5,104
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	...	33,384	...	...	40,895
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	...	- 10,113	...	...	- 12,919
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	..	638	..	..	1,782
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	..	6,568	..	..	6,370
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	..	1,626	..	..	2,024
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	..	..	237	..	..	327
Crating lumber - Bois d'emballage	..	..	229	..	..	292
Spools and reels - Bobines et dévidoirs	..	..	1,767	..	..	2,441
Steel strapping - Courroies en métal	..	..	386	..	..	426
All other - Tous autres	..	..	3,048	..	..	3,788
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	..	..	33,816	..	..	40,469
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	..	..	10,163	..	..	11,376
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	56,968	..	..	69,148
TOTAL	...	...	646,380	..	..	767,083

(1) Included in "Other non-ferrous metals".
(1) Compris sous "Autres métaux non ferreux".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Value Valeur	Quantity - Quantité		Value Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Wire - Fils:						
Total production, whether for sale, or for further manufacture - Production totale pour la vente ou la transformation:						
Iron and steel wires - Fils de fer et d'acier:						
Plain wire - Fil, ordinaire	389,440	353 294	175,220	396,475	359 676	203,239
Galvanized wire - Fil galvanisé	103,457	93 855	58,764	131,759	119 530	79,805
Other coated wire - Autre fil recouvert	19,433	17 629	14,875	20,039	18 179	16,760
Barbed wire - Fil barbelé	13,140	11 920	6,434	8,256	7 490	4,773
Cold-rolled flatwire, all sizes, qualities and finishes, including nut steel - Fil plat laminé à froid, toutes dimensions, qualités et finitions, y comris pour écrous	5,791	5 253	3,615	6,172	5 599	4,375
Nails, staples and tacks - Clous, crampons et broquettes:						
Wire nails, iron and steel (all wire nails, including shoe rivets and other small sizes of wire nails) - Clous en fil métallique, fer et acier (comprend tous les clous en fil métallique, y compris chevilles et sutres petits clous)	183,740	166 686	99,325	178,630	162 050	111,212
Wire staples, iron and steel, all kinds - Crampons de toutes sortes en fer et acier	7,403	6 716	9,490	8,015	7 271	10,875
Tacks, all kinds (all cut and wire tacks, including hobnails, clout nails, trunk nails and other small cut nails but not cut shingle nails) - Broquettes de toutes sortes (comprend toutes les sortes de broquettes découpées ou an fil métallique, y compris bequets, caboches, clous à tête dorée et autres petits clous découpés mais sans les clous à toiture)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Miscellaneous including thumbtacks, upholstery nails, brass and copper nails, cut nails, aluminum nails and staples for paper stitching - Divers, comprend punaises, clous de tspissier, clous ds laiton et de cuivre, clous découpés, clous d'aluminium et attaches à papier						
Wire fencing and wire netting - Fils et treillis métalliques, pour clôture:						
Woven wire farm fences, steal - Clôtures de ferme, en fil d'aciar entrelacé	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Woven wire chain link fabric, steel (including tonnage for industrial fences) - Toile métallique à maillons entrelacés, en acier (comprend le tonnage de clôtures industrielles)	15,449	14 015	9,649	15,429	13 997	10,404
Steel fence posts - Piquets de clôture en acier	12,728	11 547	5,347	15,675	14 220	6,880
Welded or woven wire mesh, steel for concrete reinforcement, or purposes other than fencing - Filets métalliques, en fil d'acier soudé ou entrelacé pour armature de béton ou autre que pour treillage à clôture	120,472	109 290	51,238	118,414	107 423	59,224
		number - nombre			number - nombre	
Gates - Barrières		31,408	2,038		35,233	2,784
Wire cloth - Toile métallique:						
Fourdrinier wire cloth - Toile métallique fourdrinier		(3)	(3)		(3)	(3)
Other wire cloth, including insect wire screening - Steel, including stainless steel - Autre toile métallique, y compris grillage da moustiquaire en acier et acier inoxydable		...	15,998		...	16,405
Miscellaneous fencing and netting - Fils et treillis métalliques à clôture, divers		...	11,624		...	12,140

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979 - Continued

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979 - suite

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Value Valeur	Quantity - Quantité		Value Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Products - Concluded - Produits - fin:						
Wire goods - Articles en fil métallique:						
Steel wire rope or cable (multiple strand, all types) - Câble en fil d'acier (y compris câble à toron multiple)	46,973	42 613	64,459	55,946	50 753	82,759
Strand (two or more single wires helically wound together, include galvanized and other metallic and plastic coatings) - Torons (deux ou plusieurs fils tordus en spirale, y compris fil galvanisé ou protégé par autres matières métalliques ou plastiques)	35,668	32 357	23,617	33,972	30 819	24,185
Steel wire upholstering springs and constructions - Ressorts et accessoires en fil d'acier pour rembourrage	..	..	70,000	..	..	69,462
Other steel wire springs (except bed springs) - Autres ressorts en fil d'acier (sauf pour sommiers)	..	..	33,471	..	..	37,639
Other wire fabricated products - Autres produits fabriqués en fil métallique:						
Animal and pet cages - Cages pour les oiseaux et animaux domestiques	..	..	(1)	..	..	(1)
Advertising display stands and fixtures - Étalages, étagères et installations publicitaires	..	..	(1)	..	..	(1)
Metal cases, baskets, carriers - Caisses, paniers, tous genres, en métal	..	..	4,454	..	..	4,484
Shopping carts - Paniers à provisions	..	..	(1)	..	..	(1)
Wire coat hangers - Cintres en fil métallique	..	..	2,464	..	..	3,054
Wire shelves for refrigerators, stoves, freezers, etc. - Clayettes pour réfrigérateurs, cuisinières, congélateurs, etc.	..	..	5,292	..	..	6,203
Other wire fabricated products - Autres produits fabriqués en fil métallique	..	..	11,886	..	..	17,044
Welding electrodes (rods) and welding wire - Électrodes de soudure (tiges) et fil à souder:						
Mild steel and alloy steel electrodes - Électrodes en acier doux ou faiblement allié	16,957	15 383	9,254	17,116	15 527	12,393
Low hydrogen type mild and alloy steel electrodes - Électrodes en acier doux ou allié et à faible teneur en hydrogène	16,990	15 413	8,651	13,275	12 043	9,972
Hardfacing and work hordening electrodes - Électrodes pour le durcissement de surfaces ou d'autres ouvrages	409	371	676	246	223	567
Welding wire - Fil à souder	13,387	12 144	9,684	21,101	19 143	18,953
Miscellaneous wire goods (including wire lacing, tire braids, wire paper clips, wire guards, etc.) - Articles divers en fil métallique (comprend treillis, fils tressés pour pneus, trombones, protecteurs en fil métallique, etc.)	...	...	5,980	...	...	6,901
Fasteners and miscellaoeous - Attaches et produits divers:						
Automatic screw machine products - Produits de machines à tarauder automatiques	..	..	20,787	..	..	26,249
Stove bolts, with or without nuts - Boulons à métal avec ou sans écrous	..	..	(4)	..	..	(4)
Bolts and nuts and headed or threaded rods - Boulons et écrous et tiges à tête ou filetées	..	..	123,660	..	..	156,910
Screws, wood, all metals - Vis, bois, tous métaux	..	..	(4)	..	..	(4)
Screws, cap - Vis à tête cubique	..	..	(4)	..	..	(4)
Screws, machine and sheet metal - Vis mécaniques ou à métal	..	..	(4)	..	..	(4)
Washers all metals - Rondelles, tous métaux	..	..	(4)	..	..	(4)
Rivets, all metals - Rivets, tous métaux	..	..	14,749	..	..	15,863
Fasteners, other - Agrafes, autres	..	..	33,990	..	..	28,833
Other bolts, nuts, rivets, washers, screws, etc. - Autres boulons, écrous, rivets, rondelles, vis, etc.	..	..	64,783	..	..	77,273
Chain coil - Chaînes ordinaires	..	..	16,085	..	..	20,390
Stampings, steel - Pièces embouties en acier	..	..	(5)	..	..	(5)
All other products - Tous autres produits	...	...	91,992	...	...	111,738
Adjustment for establishments reporting production rather then shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	...	- 210	...	...	- 94

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

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

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979 - fin

	1978		1979	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Amount received 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	...	1,357	...	1,397
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	...	- 6,785	...	- 7,584
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	99,752	...	118,879
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	1,173,668	...	1,382,344

(1) Confidential; included with "Other wire fabricated products". - Confidentiel; compris sous "Autres produits fabriqués en fil métallique".
(2) Confidential; included with "Miscellaneous fencing and matting". - Confidentiel; compris sous "Fils et treillis métalliques, à clôture, divers".
(3) Confidential; included with "Other wire cloth". - Confidentiel; compris sous "Autre toile métallique".
(4) Confidential; included with "Other bolts". - Confidentiel; compris sous "Autres boulons".
(5) Confidential; included with "All other products". - Confidentiel; compris sous "Tous autres produits".

TABLE 6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1976-1979

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

TABLEAU 6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1976-1979

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

		1976	1977	1978	1979P
Steel wire fencing - Clôture en fil d'acier:					
Farm fences - Clôture de ferme	short tons - tonnes courtes	11,248	12,132	12,303	x
	metric - tonnes - métriques	10 204	11 006	11 161	x
	$'000	5,271	5,945	6,099	x
Lawn fence - Clôture de pelouse	short tons - tonnes courtes	3,528	3,048	3,534	x
	metric - tonnes - métriques	3 201	2 765	3 206	x
	$'000	2,708	2,491	2,567	x
Chain link fabric - Clôture maillée	short tons - tonnes courtes	22,211	19,111	20,637	21,581
	metric - tonnes - métriques	20 149	17 337	18 722	19 578
	$'000	12,695	11,811	14,838	16,433
Steel wire rope or cable - Câble en fil d'acier:					
Wire rope and cable (multiple strand all types) - Câble en fil d'acier (câble à toron multiple de toutes sortes)	short tons - tonnes courtes	42,046	42,229	46,973	56,030
	metric - tonnes - métriques	38 143	38 310	42 613	50 829
	$'000	55,423	57,305	64,459	82,876
Twisted strand wire (single strand all types including plastic coated) - Fil tordu de toutes sortes (fil simple et fil recouvert de plastique)	short tons - tonnes courtes	18,677	23,209	35,668	33,972
	metric - tonnes - métriques	16 943	21 055	32 357	30 819
	$'000	12,627	16,339	23,617	24,185
Welded wire mesh - Toile en fil métallique soudé:					
Uncoated - Non enduits	$'000	40,644	46,989	47,140	54,315
Galvanized - Galvanisée	$'000	4,000	5,105	6,302	x
Welding rods(1) - Baguettes de soudure(1)	short tons - tonnes courtes	45,198	51,108	58,720	45,482
	metric - tonnes - métriques	41 003	46 364	53 270	41 260
	$'000	28,941	36,095	40,955	41,998
Nails and staples - Clous et crampons:					
Iron and steel wire staples - Crampons en fil de fer et d'acier	short tons - tonnes courtes	5,028	9,489	7,707	8,173
	metric - tonnes - métriques	4 561	8 608	6 992	7 414
	$'000	8,964	9,494	9,601	10,707
Iron and steel wire nails and spikes - Clous et pieux en fil de fer et d'acier	short tons - tonnes courtes	148,152	166,055	197,321	192,408
	metric - tonnes - métriques	134 401	150 643	179 007	174 549
	$'000	75,556	85,843	106,775	116,723

(1) Includes only ferrous type gas and electric welding rod. - Ne comprend que les baguettes de soudure (gaz et électricité) de type ferreux.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3051

SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIES EN 1979 A CAE 3051

DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

IVACO LTEE/LTD, (INFASCO DIV-MARIEVILLE), 700 OUELETTE ST, MARIEVILLE, JOL 1J0 (08)
PROCOR LIMITED (TRANS UNION FASTENERS DIV), (PARE MTL), 97 BRONTE ST, MILTON, L9T 2N8 (05)
PROCOR LIMITED (TRANS UNION FASTENERS DIV), (NEWMAN MTL), 97 BRONTE STREET, MILTON (ONT), L9T 2N8 (04)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, (FASTENER DIV), PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4 (03)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (NOTRE DAME WORKS-MONTREAL), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3T1 (08)

ONTARIO

AUTOMATIC SCREW MACHINE PRODUCTS LTD, 55 BROWN S LINE, TORONTO, M8W 3S4 (05)
BRAY RIVET & MACHINE COMPANY LTD, 380 HERBERT ST, GANANOQUE, K7G 1R1 (05)
CANADA I T W LIMITED, 75 SCARSDALE RD, DON MILLS, M3B 2R2 (06)
EATON YALE LTD, PO BOX 492, HAMILTON, L8N 3K1 (05)
FEDERAL BOLT & NUT CORPORATION LIMITED, 55 BROWNS LINE, TORONTO, M8W 3S4 (07)

H PAULIN & CO LTD, (CAPITAL METAL INDUSTRIES DIV), 61 MILNE AVE, SCARBOROUGH, M1L 1K4 (06)
H PAULIN & CO LTD LIMITED, (PRECISION FASTENERS DIV), 470 HARROP DR, MILTON, L9T 3H2 (04)
INGERSOLL MACHINE & TOOL COMPANY LIMITED, (INGERSOL FASTENERS DIV), PO BOX 68, INGERSOLL, N5C 3K1 (06)
* IVACO LTEE/LTD, (INFASCO NUT DIV TORONTO), 800 OUELLETTE ST, MARIEVILLE, JOL 1J0 (05)
* LAMSON & SESSIONS OF CANADA LTD, 5190 ERADCO BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1G7 (04)

LINREAD CANADA LTD, 24 HAYES AVENUE PO BOX 540, GUELPH, N1H 6L1 (05)
NATIONAL SOCKET SCREW MANUFACTURING LIMITED, 66 BARTLETT ROAD, BEAMSVILLE, L0R 1B0 (03)
PROCOR LIMITED (TRANS UNION FASTENERS DIV), (GUELPH), 97 BRONTE STREET, MILTON (ONT), L9T 1Z5 (03)
PROCOR LIMITED (TRANS UNION FASTENERS DIV), 97 BRONTE ST, MILTON, L9T 2N8 (07)
STAR EXPANSION INDUSTRIES LTD, 1061 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1B2 (05)

T R W CANADA LIMITED (NELSON STUD WELDING DIV), (REXDALE), 23555 EUCLID AVE, CLEVELAND, 044 117 (04)
TEXTRON CANADA LIMITED, (PARMENTER & BULLOCH DIV), CLARENCE ST, GANANOQUE, K7G 2C5 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (BRANTFORD), 100 KING ST WEST, HAMILTON, L8N 3T1 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (SWANSEA WORKS-TORONTO), 100 KING ST WEST, HAMILTON, L8N 3T1 (07)
THOMSON (CANADA) RIVET CO LTD, 290 FOURTH STREET, GANANOQUE, K7G 2W9 (06)

WILLOW MFG CO LTD, 717 TYCOS DRIVE, TORONTO, M6B 1W1 (05)

MANITOBA

D A W STEEL PRODUCTS LTD, BOX 1652, WINNIPEG, R3C 2X4 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

FRASER FASTENERS LTD, 12120 BRIDGEPORT ROAD, RICHMOND, V6V 1J3 (03)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5X 2T2 (05)

(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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3059 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIES EN 1979 A CAE 3059 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

IVACO LTEE/LTD, (SIVACO MARITIMES-DARTMOUTH), 35 AKERLEY BLVD, DARTMOUTH, B3B 1J7 (05)
MARTIN BLACK INC, (TRURO NOVA SCOTIA PLANT), 150 ONEIDA DRIVE, POINTE-CLAIRE, H9R 1A8 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

NEW BRUNSWICK WIRE FENCE CO LTD, 80 HENRI DUNANT ST, MONCTON, E1E 1E6 (03)

QUEBEC

ARCWELD PRODUCTS LTD, 905 HODGE ST, ST LAURENT, H4N 2B1 (06)
ARTISTIC WIRE WORKS LIMITED, 2300 BENNETT AVE, MONTREAL, H1V 2T5 (04)
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, 1155 SHERBROOKE W, MONTREAL, H3A 1H7 (06)
CANADIAN LIQUID AIR LTD AIR LIQUIDE CANADA LTEE, (FIL METALLIQUE MONTREAL), 1155 RUE SHEERBROOKE, MONTREAL, H3A 1H8 (05)
CANADIAN METACHEMIE LTEE, 920 ANDRE LINE ST, GRANBY, J2J 1E2 (04)

CARI - ALL INC, 171 ST CYR, MONTREAL EST, H1B 4T5 (05)
COGAN WIRE & METAL PRODUCTS 1974 LTD, 8251 METROPOLITAN E, ANJOU, H1J 1Z6 (04)
FERMOS INC, 385 ST HUBERT ST, PONT VIAU, H7G 2Y8 (04)
FORTECH INC, 8585 BOUL LANGELIER, ST LEONARD, H1P 2C6 (04)
IVACO LTEE/LTD, (SIVACO QUE DIV-MARIEVILLE), 800 OUELLETTE ST, MARIEVILLE, J0L 1J0 (08)

JWI LTD, 48 RICHARDSON ROAD, KANATA, K2K 1X2 (07)
LES INDUSTRIES NIAGARA LOCKPORT QUEBEC INC, (LOCKPORT DIVISION), 2106 BELLEFEUILLE PO BOX 939, TROIS RIVIERES, G9A 5K2 (06)
LONDON FELT MFG COMPANY (1976) INC FEUTRE INDUSTRIEL LONDON 1976 INC, 2455 DE SAUTELS, MONTREAL, H1N 3B5 (04)
MARTIN BLACK INC, (QUEBEC), 150 ONEIDA DRIVE, POINTE CLAIRE, H9R 1A8 (05)
NO-SAG SPRING CO LIMITED, (MONTREAL), INDUSTRIAL ROAD PO BOX 4211, LONDON (ONT), N5W 5H9 (03)

NORTHWIRE LTD, CP 70, ST-LUDGER CTE BEAUCE-SUD, G0M 1W0 (04)
PERFECTION-SCREW MACHINE MTL INC, 2035 BERLIER, CHOMEDEY LAVAL, H7L 3M9 (04)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4 (07)
SIGNODE CANADA LIMITED, 6695 ST-JAMES ST W, MONTREAL, H4B 2K3 (06)
STELCO STEEL CO OF CANADA LTD, (LACHINE), 100 KING ST WEST, HAMILTON (ONT), L8N 3T1 (07)

THE WALLACE BARNES CO LTD, (POINTE-CLAIRE), 274 SHERMAN AVE NORTH, HAMILTON (ONT), L8L 6N6 (03)
TRIPLEX ENGINEERING CO LTD, 181 ONEIDA DRIVE, POINTE CLAIRE, H9R 1A9 (07)
WIRE ROPE INDUSTRIES LTD LES IND DE CABLES METALLIQUES LTEE, (MONTREAL), 5501 TRANS CANADA HWY, POINTE CLAIRE, H9R 1B7 (07)

ONTARIO

ACROW-RICHMOND LTD, 110 BELFIELD ROAD, REXDALE, M9W 1G1 (05)
ANDROCK INC, PO, WATFORD, NOM 2S0 (06)
* ANTHONY SCREW PRODUCTS LTD, 1393 WALLACE ROAD UNIT 2A, OAKVILLE, L6L 2Y1 (02)
BIRSAY MESH LIMITED, 2520 BENA RD, MISSISSAUGA, L4T 3C9 (03)
BLOK-LOC LIMITED, 30 MILLWICK DRIVE, WESTON, M9L 1Y3 (03)

BOHNE SPRING INDUSTRIES LTD, 1153 QUEEN ST W, TORONTO, M6J 1J4 (05)
BOWIN SCREW PRODUCTS CO LIMITED, 141 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Z8 (05)
CANADIAN BBR LIMITED, PO BOX 37, AGINCOURT, M1S 3B4 (03)
CANADIAN GASKET CO LTD, PO BOX 66, PORT ERIE, L2A 5M6 (04)
CANADIAN ROCKWELL LTD, 46 NORTHLINE ROAD, TORONTO, M4B 3E2 (04)

CANADIAN WILBUR B DRIVER CO LIMITED, 50 RONSON DRIVE, REXDALE, M9W 1B3 (04)
CENTRAL WIRE INDUSTRIES LTD, 1 NORTH ST, PERTH, K7H 3E4 (06)
CHRYSLER CANADA LIMITED, PO BOX 970, WINDSOR, N9A 6P4 (07)
COLLISON-GOLL LTD, 41 MILLWICK DRIVE, WESTON, M9L 1Y4 (04)
DOMINION CHAIN INC, 617 DOURO ST, STRATFORD, N5A 6V5 (08)

DOMINION CHAIN INC, (GORRIE), 617 DOURO ST, STRATFORD, N5A 6V5 (02)
DOMINION CHAIN INC, (MILLBANK), 617 DOURO ST, STRATFORD, N5A 6V5 (02)
DOMINION CHAIN INC, (BRUSSELS), 617 DOURO ST, STRATFORD, N5A 6V5 (03)
* DOMINION CHAIN INC, (BELMORE), 617 DOURO ST, STRATFORD, N5A 6V5 (01)
DOMINION FENCE & WIRE PRODUCTS LTD, 40 GLIDDEN ROAD, BRAMALEA, L6T 2H7 (04)

DOMINION TACK & NAIL LTD, 431 DUNDAS ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5E9 (05)
GIBB MANUFACTURING CO LTD, 925 THERMAL ROAD, PORT CREDIT, L5E 2C3 (04)
GREAT LAKES WIRE (1977) LIMITED, 840 WALKERS LANE, BURLINGTON, L7N 2G2 (05)
GREENING DONALD CO LTD, 55 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2V2 (06)
GREENING DONALD CO LTD, (MIDLAND), 55 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2V2 (05)

GREENING DONALD CO LTD, 55 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2V2 (06)
GREENING DONALD CO LTD, (ERIN EMPLOY ONLY), 55 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2V2 (05)
GREENING DONALD CO LTD, (HAMILTON EMPLOY ONLY), 55 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2V2 (06)
HAMILTON WIRE PRODUCTS LIMITED, (ST MARYS), 304 GAGE AVE N, HAMILTON, L8L 7X2 (01)
HAMILTON WIRE PRODUCTS LIMITED, (GUELPH), 304 GAGE AVE N, HAMILTON, L8L 7X2 (01)

HAMILTON WIRE PRODUCTS LIMITED, (HAMILTON), 304 GAGE AVE N, HAMILTON, L8L 7X2 (04)
HOSKINS ALLOYS OF CANADA LTD, 45 RACINE RD, REXDALE, M9W 2Z4 (04)
INTERLAKE STEEL PRODUCTS INC, 120 WELLINGTON ST, THOROLD, L2V 3Z1 (05)
IVACO LTEE/LTD, (SIVACO ONT DIV-INGERSOLL), THOMAS ST, INGERSOLL, N5C 3J9 (04)
IVACO LTEE/LTD, (LUNDY STEEL-DUNNVILLE), 1685 MEYERSIDE DR, DUNNVILLE, N1A 2X5 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3059

SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIES EN 1979 A CAE 3059

DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

L & M SCREW MACHINE PRODUCTS LTD, 130 MILVAN DR, WESTON, M9L 1Z9 (04)
LAIDLAW WIRE OF CANADA LTD, 2390 DREW RD, MISSISSAUGA, L5S 1B8 (04)
LAUREL STEEL PRODUCTS LTD, 5400 FAIRVIEW ST, BURLINGTON, L7L 5M5 (05)
LEAP SIEGLER INDUSTRIES LIMITED, 530 MANITOU DR, KITCHENER, N2G 4C2 (03)
LIQUID CARBONIC CANADA LTD-LTEE, (TORONTO), 1945 GRAHAM BOUL, MONTREAL (PQ), H3J 1H1 (05)

MAC CAFFERRI STEEL WIRE PRODUCTS LTD, 130 MILNER AVE, AGINCOURT, M1S 3B3 (03)
MARSHALL INDUSTRIES LTD, 106 VULCAN ST, REXDALE, M9W 1L2 (06)
METRO FENCE & FITTINGS LTD, 338 RUTHERFORD RD S, BRAMPTON, L6W 3M2 (03)
METROPOLITAN WIRE GOODS (CANADA) LTD, 3155 ORLANDO DR, MISSISSAUGA, L4W 1C5 (05)
NATIONAL-STANDARD CO OF CANADA LTD, 601 NORTH EIGTH STREET, NILES, 049 120 (05)

NO-SAG SPRING CO LIMITED, INDUSTRIAL ROAD PO BOX 4211, LONDON, N5W 5H9 (05)
P J WALLBANK MFG CO LTD, BOX 99, PLATTSVILLE, NOJ 1S0 (05)
PARKER-HANNIFIN (CANADA) LTD, 2362 FAIRVIEW AVENUE, BURLINGTON, L7R 2E4 (05)
PASLODE CANADA REG D, 251 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (06)
PRECISION SMALL PARTS LTD, 434 STEELES AVE WEST, THORNHILL, L4J 1A1 (05)

PRECISION SPRING OF CANADA LIMITED, PO BOX 310, KINGSVILLE, N9Y 2G1 (05)
RANGER METAL PRODUCTS LIMITED, PO BOX 1415, GUELPH, N1H 6N8 (05)
ROOT WIRE LTD, 6 MOLTBY AVE, BRAMPTON, L6X 2M1 (04)
SENCO PRODUCTS (CANADA) LIMITED, 258 ATTWELL DRIVE, REXDALE, M9W 5B2 (04)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, (ETOBICOKE), 1020 MARTINGROVE RD, REXDALE, M9W 4W2 (07)

STEELES WIRE SPRINGS (1974) LTD, 280 SPEEDVALE AVE WEST, GUELPH, N1H 6R1 (05)
SUPERIOR CONCRETE ACCESSORIES CANADA LIMITED, 230 BELFIELD, REXDALE, M9W 1H3 (04)
TELEDYNE CANADA LIMITED ATT'N C L MILLS, (HARDPAC DIV), 15 BRYDON DRIVE, REXDALE, M9W 4M8 (04)
TEXTRON CANADA LIMITED, (BOSTITCH DIV), 19 RANGEMORE ROAD, TORONTO, M8Z 5H9 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (PARKDALE WORKS), 100 KING ST WEST, HAMILTON, L8N 3T1 (08)

THE STEEL CO OF CANADA LTD, (FROST WORKS), 100 KING ST WEST, HAMILTON, L8N 3T1 (07)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (CANADA WORKS), 100 KING ST W, HAMILTON, L8N 3T1 (08)
THE W S TYLER CO OF CANADA LTD, P O BOX 3006 KENSINGTON AVE, ST CATHARINES, L2R 7B6 (06)
THE WALLACE BARNES CO LTD, (BURLINGTON), 274 SHERMAN AVE N, HAMILTON, L8L 6N6 (05)
THE WALLACE BARNES CO LTD, 274 SHERMAN AVE N, HAMILTON, L8L 6N6 (06)

TURNER & SEYMOUR OF CANADA LTD, 78 ST DAVID STREET, LINDSAY, K9V 1N7 (04)

MANITOBA

CENTENNIAL STEEL PRODUCTS LTD, 2115 LOMBARD AVE WEST, WINNIPEG, R3B 0A1 (01)
QUALITY BED & SPRING LIMITED, 813 HENRY AVE, WINNIPEG, R3E 1V8 (04)
SCOTT SCREEN & WIRE CO LTD, 88 FENNELL STREET, WINNIPEG, R3T 3M4 (03)
TURNER & SEYMOUR OF CANADA LTD, (RED RIVER CHAIN DIV), 455 EDISON AVENUE, WINNIPEG, R2G 0K2 (03)

ALBERTA

DAVIS WIRE INDUSTRIES LTD, (EDMONTON IRON & WIRE DIV), 14505 - 122 AVE, EDMONTON, T5L 2W4 (05)
IRVING INDUSTRIES (IRVING WIRE PRODUCTS DIV) LTD, (IRVING WIRE PRODUCTS DIVISION), 600 CENTRE '70 7015 MACLEOD TRAIL, CALGARY T2H 2K6 (05)
MARTIN BLACK INC, PO BOX B630-STATION L, EDMONTON, T6C 4J4 (04)
SOLDAN FENCE & METALS LTD, 1901 TORONTO DOM BANK TOWER, EDMONTON, T5J 2X1 (04)
THE W S TYLER CO OF CANADA LTD, (EDMONTON), PO BOX 3006 KENSINGTON AVE, ST CATHARINES (ONT), L2R 7B6 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

DAVIS WIRE INDUSTRIES LTD, 960 DERWENT WAY, NEW WESTMINSTER, V5M 2E9 (05)
MORRISON STEEL & WIRE CO LTD, 1286 CARTWRIGHT GRANVILLE ISLAND, VANCOUVER, V6H 3M5 (04)
NO-SAG SPRING CO LIMITED, (VANCOUVER), INDUSTRIAL ROAD PO BOX 4211, LONDON (ONT), N5W 5H9 (04)
SCARR INDUSTRIES LTD, 8410 ONTARIO STREET, VANCOUVER, V5X 3E7 (04)
STOODY UNIWELD LIMITED, 677 DERWENT WAY, ANNACIS ISLAND, V3M 5R4 (04)

TITAN STEEL & WIRE COMPANY LIMITED, 11041 ELEVATOR ROAD, NORTH SURREY, V3V 2R8 (06)
TREE ISLAND STEEL CO LTD, PO BOX 5D, NEW WESTMINSTER, V3L 4Y1 (07)
WIRE ROPE INDUSTRIES LTD LES IND DE CABLES METALLIQUES LTEE, 3185 GRANDVIEW HIGHWAY, VANCOUVER, V5M 2G1 (06)
WRIGHTS CANADIAN ROPES LIMITED, 2551 NO 6 ROAD, RICHMOND, V6V 1P3 (05)

(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.

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.

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, minérales 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.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA
1010699493

Canada