

# Metal stamping, pressing and coating industry

1979

# Industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux

1979



Note

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

Mail orders should be sent to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

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

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

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

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

Nota

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

Les commandes par la poste devront parvenir à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

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

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

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

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

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

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

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

SIC 304  
3041  
3042

CAÉ 304  
3041  
3042

## **Metal stamping, pressing and coating industry**

1979

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

## **Industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux**

1979

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

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

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1981

July 1981  
5-3304-510

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

Catalogue 41-227

ISSN 0527-5687

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1981

Juillet 1981  
5-3304-510

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

Catalogue 41-227

ISSN 0527-5687

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.

## ABBREVIATION

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

## NOTE CONCERNANT CANSIM

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

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
<u>Introduction</u>	5
Explanatory Notes	9
<u>Table</u>	
<u>SIC 304</u>	
1. Principal Statistics, 1971-1979	13
<u>SIC 3041</u>	
2. Principal Statistics, 1971-1979	14
3. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	15
4. Inventories, 1979	15
5. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	16
6. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	17
7. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979	17
<u>SIC 3042</u>	
8. Principal Statistics, 1971-1979	18
9. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	19
10. Inventories, 1979	19
11. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	20
12. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	22
List of Large Establishments	24
Selected Publications	31

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<u>Introduction</u>	5
Notes explicatives	9
<u>Tableau</u>	
<u>CAÉ 304</u>	
1. Statistiques principales, 1971-1979	13
<u>CAÉ 3041</u>	
2. Statistiques principales, 1971-1979	14
3. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	15
4. Stocks, 1979	15
5. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	16
6. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979	17
7. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979	17
<u>CAÉ 3042</u>	
8. Statistiques principales, 1971-1979	18
9. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	19
10. Stocks, 1979	19
11. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	20
12. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979	22
Liste des grands établissements	24
Choix de publications	31



## INTRODUCTION

SIC 304 - Metal stamping, pressing and coating. For statistical purposes this industry, in the 1970 Standard Industrial Classification, covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing sheet metal products such as metal stamping for automobiles and for purposes such as bottle caps, heel caps, metal laths and metal boxes. Also included are establishments primarily engaged in manufacturing pressed metal products such as kitchen utensils, hospital and similar utensils and containers. This industry also includes establishments primarily engaged in coating metal and metal products, such as vitreous enamelware, galvanizing and electroplating, except plating with precious metals (Industry No. 392). It also includes establishments primarily engaged in manufacturing tin cans and other tinware, and sheet metal products such as metal awnings, heating ducts, roofing and eavestrough. Establishments primarily engaged in tinsmithing and sheet metal work on construction projects are classified in Industry No. 421 - Special-Trade Contractors. Establishments primarily engaged in making enamelled bathroom fixtures such as bath tubs and basins are included in Industry No. 309 - Miscellaneous Metal Fabricating Industries.

SIC 3041 - Metal coating. This industry in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in coating metal and metal products, such as vitreous enamelware, galvanizing and electroplating, except plating with precious metals (Industry No. 392).

The value of shipments of goods of own manufacture increased 22.4% in 1979 to \$265.1 million from \$216.6 million in 1978. Revenues from custom and repair work done on materials and products owned by others constituted 70.1% (\$187.7 million) of the above mentioned 1979 value of shipments. The two major custom activities performed by manufacturers in this industry were custom electroplating with \$87.6 million (or 46.7%) and custom painting with \$48.0 million (or 25.6%). The industry is concentrated largely in Ontario and Quebec with the former generating 79% of the total value of shipments in 1979, followed by Quebec with 13%.

## INTRODUCTION

CAÉ 304 - Emboutissage, matriçage et revêtement des métaux. Aux fins de la statistique, la branche d'activité de cette industrie de la Classification des activités économiques de 1970, comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication d'articles en tôle tels que les pièces embouties pour l'industrie de l'automobile, les capsules de bouteilles, les protecteurs de talons, les lattes et les boîtes métalliques; elle comprend aussi les établissements qui font principalement l'emboutissage des ustensiles de cuisine, d'hôpital et autres ustensiles et récipients similaires. Cette branche comprend également les établissements qui font principalement le revêtement des métaux et articles en métal tel qu'émaillage, galvanisation et galvanoplastie, sauf le revêtement en métal précieux, (industrie 392). Elle comprend en outre les établissements qui fabriquent principalement des boîtes en fer-blanc et d'autres articles de ferblanterie ou de tôlerie tels qu'auvents métalliques, canalisations de chauffage, toitures et gouttières. Le travail de ferblanterie et de tôlerie dans les chantiers de construction est classé à l'industrie 421 - Entrepreneurs spécialisés. La fabrication d'articles émaillés pour salles de bain, tels que baignoires et lavabos, est classée à l'industrie 309 - Fabrication de produits métalliques divers.

CAÉ 3041 - Revêtement des métaux. Cette industrie dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale est le revêtement des métaux et articles en métal tels que l'émaillage, la galvanisation et la galvanoplastie, sauf le revêtement en métal précieux (industrie 392).

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication a augmenté de 22.4% en 1979 pour se chiffrer à \$265.1 millions, contre \$216.6 millions en 1978. Les recettes provenant de travaux de réparation et de travaux sur commande effectués sur des matières et des produits appartenant à d'autres établissements ont représenté 70.1 % (\$187.7 millions) de la valeur susmentionnée des livraisons de 1979. Les travaux sur commande effectués par les fabricants de cette industrie ont surtout porté sur la galvanoplastie, avec \$87.6 millions (ou 46.7 %), et la peinture, avec \$48.0 millions (ou 25.6 %). Cette industrie se concentre surtout dans les provinces d'Ontario et Québec, la première ayant compté pour 79 % de la valeur totale des livraisons en 1979, suivie par la seconde, avec 13 %.

The establishment count increased by 22 to a total of 221 in 1979. The improved coverage programme, initiated with the 1978 Census of Manufactures to identify establishments unintentionally omitted earlier, contributed eight units with total value of shipment amounting to \$985,000.

Census value added manufacturing activity was up 21.2% from the previous year totaling \$146.3 million in 1979. The manufacturing input-output ratio (inputs of energy as well as raw materials and supplies to the value of production) changed marginally from 44.2% in 1978 to 44.7% in 1979.

Average wage for production and related workers was \$12,899 in 1979 or a gain of 8.2% from 1978. Average hourly earnings for these employees rose 9.1% to \$6.06 in 1979 compared to \$5.54 in the previous year. Employees in the non-manufacturing category earned an annual average salary of \$22,005, a gain of 10.1% over the 1978 average of \$19,992. Total wages and salaries represented 28.5% of the gross outputs from manufacturing as well as non-manufacturing activities, down from the 29.7% figure posted the preceding year.

The publication Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001, provides current estimates of shipments by industry. Information from this source indicates that the Metal Coating Industry has experienced a slowdown in 1980 with a growth rate of barely 1%.

SIC 3042 - Metal stamping and pressing. This industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing sheet metal products such as metal stamping for automobiles and for purposes such as bottle caps, heel caps, metal laths and metal boxes. Also included are establishments primarily engaged in manufacturing pressed metal products such as kitchen utensils, hospital and similar utensils and containers. It also includes establishments primarily engaged in manufacturing tin cans and other tinware and sheet metal products such as metal awnings, heating ducts, roofing and eavestrough. Establishments primarily engaged in tinsmithing and sheet metal work on construction projects are classified in Industry No. 421 - Special Trade Contractors. Establishments primarily engaged in making enamelled bathroom fixtures such as bath tubs and basins are included in Industry No. 309 - Miscellaneous Metal Fabricating Industries.

En 1979, le nombre total d'établissements est passé à 221, une augmentation de 22 établissements. Le programme d'amélioration de la couverture, lancé avec le recensement des manufactures de 1978 dans le but de repérer les établissements omis involontairement les années précédentes, a permis de retracer huit unités dont la valeur totale des livraisons se chiffrait à \$985,000.

La valeur ajoutée par l'activité manufacturière, mesurée par le recensement, a marqué un gain de 21.2 % sur l'année précédente en totalisant \$146.3 millions en 1979. Le ratio entrées-sorties dans l'activité manufacturière (rapport entre l'énergie, les matières premières et les fournitures d'une part et la valeur de la production d'autre part) a très peu varié, passant de 44.2 % en 1978 à 44.7 % en 1979.

Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés a été de \$12,899 en 1979, un gain de 8.2 % sur 1978. Les gains horaires moyens de ces travailleurs ont progressé de 9.1 %, de \$5.54 l'année précédente à \$6.06 en 1979. Les travailleurs de l'activité non manufacturière ont gagné en moyenne \$22,005 par année, un gain de 10.1 % par rapport à la moyenne de 1978 de \$19,992. Les salaires et traitements totaux ont représenté 28.5 % des sorties brutes de l'activité manufacturière et non manufacturière, en baisse de 29.7 % sur les chiffres de l'année précédente.

La publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, n° 31-001 au catalogue présente des estimations actuelles des livraisons par industrie. D'après cette source, l'industrie du revêtement des métaux a connu un ralentissement en 1980 avec un taux de croissance d'à peine 1 %.

CAÉ 3042 - Emboutissage et matriçage des métaux. Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'articles en tôle tels que les pièces embouties pour l'industrie de l'automobile, les capsules de bouteilles, les protecteurs de talons, les lattes et les boîtes métalliques; elle comprend aussi les établissements qui font principalement l'emboutissage des ustensiles de cuisine, d'hôpital ou autres ustensiles et récipients similaires. Elle comprend en outre les établissements qui fabriquent principalement des boîtes en fer-blanc et d'autres articles de ferblanterie ou de tôle-rie tels qu'auvents métalliques, canalisations de chauffage, toitures et gouttières. Le travail de ferblanterie et de tôle-rie dans les chantiers de construction est classé à l'industrie 421 - Entrepreneurs spécialisés. La fabrication d'articles émaillés pour salles de bain, tels que baignoires et lavabos, est classé à l'industrie 309 - Fabrication de produits métalliques divers.

The Metal Stamping and Pressing Industry experienced pronounced growth in 1979 as the value of shipments of goods of own manufacture increased 36.5% to \$2,913.9 million from \$2,135.0 million in 1978. Expressed in terms of 1971 dollars, using Industry Selling Price Indexes published by Prices Division of Statistics Canada, see Catalogue 62-011, Industry Price Indexes, the value of shipments is deflated to \$1,390.9 million in 1979 compared to \$1,132.6 million in 1978, an increase of 22.8%. This compares to a 9.9% increase derived on the same basis for 1978/1977 period.

The operations of the Royal Canadian Mint, with their very popular and highly successful programme of manufacturing and marketing maple leaf gold coins, made a very significant contribution in this industry's excellent performance in 1979. Selected products that also showed momentum in 1979 were; cans for fruits and vegetables at \$258.4 million, up 19.0%; cans for non-food products, \$205.2 million, an increase of 13.4%; bottle caps, \$58.3 million, up 21.8%; household kitchenware, \$46.3 million, an advance of 22.8% and prefabricated and portable metal buildings at \$48.9 million, 10.9% above the 1978 value.

The number of establishments increased by 45 or 6.9% to 698 in 1979. In this increase, 22 units were contributed by the improved coverage programme designed to capture establishments unintentionally omitted in previous years. The latter increased industry's 1979 value of shipments by \$13.0 million.

The value of production increased by 35.6% to \$2,951.0 million in 1979 from \$2,176.3 in 1978. Census value added from manufacturing operations amounted to \$1,001.2 million in 1979, 13.2% more than the \$884.6 million of 1978.

The average annual wage for production and related workers rose 11.5% from \$13,820 in 1978 to \$15,409 in 1979. Average hourly earnings for these employees increased to \$7.29 from \$6.52. Employees engaged in the non-manufacturing activities received an average salary of \$20,514 or 8.7% above the 1978 average of \$18,898. Total salaries and wages represented 14.8% of the industry outputs from the manufacturing and non-manufacturing operations.

Current estimates of shipments from the monthly survey of Shipments, Inventories and Orders provide an indication that this industry has experienced a 20.5% rate of

L'Industrie de l'emboutissage et du matriçage des métaux a connu une croissance marquée en 1979 avec un bond de 36.5 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, de \$2,135.0 millions en 1978 à \$2,913.9 millions. Exprimée en dollars de 1971 à l'aide des Indices des prix de vente dans l'industrie publiés par la Division des prix de Statistique Canada voir Indices des prix de l'industrie, n° 62-011 au catalogue, la valeur des livraisons est ramenée à \$1,390.9 millions en 1979 comparativement à \$1,132.6 millions en 1978, une augmentation de 22.8 %. L'augmentation correspondante de 1978 sur 1977 s'établit à 9.9 %.

Les activités de la Monnaie royale canadienne, notamment son très populaire programme de fabrication et de commercialisation de pièces en or frappées d'une feuille d'érable, ont compté pour beaucoup dans l'excellente performance de cette industrie en 1979. Parmi les autres produits à avoir marqué des gains en 1979 par rapport à 1978, mentionnons une augmentation de 19.0 % pour les boîtes pour fruits et légumes (\$258.4 millions); de 13.4 % pour les boîtes pour produits non alimentaires (\$205.2 millions); de 21.8 % pour les capsules de bouteille (\$58.3 millions); de 22.8 % pour les ustensiles de cuisine (\$46.3 millions); et de 10.9 % pour les bâtiments pré-fabriqués ou transportables, en métal (\$48.9 millions).

On compte 45 établissements de plus en 1979 pour un total de 698, une augmentation de 6.9 %. Parmi ces nouvelles unités, 22 ont été retracées grâce au programme d'amélioration de la couverture destiné à repérer les établissements omis involontairement dans les années précédentes. Ces derniers établissements ont fait augmenter de \$13.0 millions la valeur des livraisons de cette industrie pour 1979.

La valeur de la production a haussé de 35.6 %, de \$2,176.3 millions en 1978 à \$2,951.1 millions en 1979. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière, telle que mesurée par le recensement, se chiffrait à \$1,001.2 millions en 1979, soit 13.2 % de plus que les \$884.6 millions enregistrés en 1978.

Le salaire annuel moyen des travailleurs de la production et assimilés a grimpé de 11.5 %, de \$13,820 en 1978 à \$15,409 en 1979. Les gains horaires moyens de ces travailleurs sont passés de \$6.52 à \$7.29. Les travailleurs de l'activité non manufacturière ont touché en moyenne \$20,514 en traitements, un gain de 8.7 % par rapport au traitement moyen de 1978 (\$18,898). Le total des traitements et salaires a représenté 14.8 % des sorties de cette industrie résultant de l'activité manufacturière et non manufacturière.

Les estimations actuelles de livraisons d'après l'enquête mensuelle sur les Livraisons, les stocks et les commandes indiquent que cette industrie a connu un taux de croissance de 20.5 %

growth in 1980. For the 1980 Census of Manufactures, applying the same rate of growth, the value of shipments may be projected at approximately \$3.5 billion.

Text Table I presents data on capital and repair expenditures in 1977-1979 and spending intentions for 1980 by the Metal Stamping, Pressing and Coating Industry - combined for SIC 3041 and 3042. It is included in this section of the report since Metal Stamping and Pressing sub-industry (SIC 3042) represents 92% of the total industry shipments.

en 1980. Si l'on applique le même taux de croissance, la valeur des livraisons mesurée par le recensement des manufactures de 1980 devrait être de l'ordre de \$3.5 milliards.

Le tableau explicatif I présente, pour l'industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux (CAE 3041 et 3042), des données sur les dépenses en immobilisations et en réparations pour la période 1977-1979 et sur les intentions de dépenses pour 1980. On a cru bon de l'inclure dans la présente section puisque la sous-industrie de l'emboutissage et du matriçage des métaux (CAE 3042) intervient pour 92 % des livraisons totales de cette industrie.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures - Metal Stamping, Pressing and Coating Industry, 1977-1980

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et en réparations - Industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux, 1977-1980

	1977	1978	1979(1)	1980(2)
	thousands of dollars - milliers de dollars			
<b>Capital - Immobilisations:</b>				
Construction	12,700	11,100	17,000	24,000
Machinery and equipment - Machines et matériel	43,900	49,200	68,700	81,300
<b>Repair - Réparations:</b>				
Construction	4,400	5,800	4,900	5,500
Machinery and equipment - Machines et matériel	31,100	35,500	35,500	38,100
<b>Total</b>	<b>92,100</b>	<b>101,600</b>	<b>126,100</b>	<b>148,900</b>

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

The all-industry table formerly included in this publication will now appear in Catalogue 31-211, Products Shipped by Canadian Manufacturers, 1979.

Le tableau pour toutes les industries publié jusqu'ici dans le présent bulletin paraîtra désormais dans la publication Produits livrés par les fabricants canadiens, 1979, n° 31-211 au catalogue.

Scope and Coverage of the Census

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

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

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

Étendue et couverture du recensement

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

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

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

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

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

#### Deletion of the Fuel and Electricity Table

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

#### Non-comparability of Data

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

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

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 sur produits sur les entrées et les sorties pour de tels établissements. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût du combustible et de l'électricité et des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les employés et les heures-hommes sont imputées à partir des rémunérations; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles qui prennent en compte les propriétaires et associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

### Explanation of Terms

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

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

### Explication des termes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars			thousands of dollars milliers de dollars				
<b>CANADA:</b>												
1971	765	22,217	47,962	156,102	9,477	499,794	919,471	416,251	120	28,710	222,378	430,293
1972	706	21,856	47,249	164,450	9,889	522,520	971,717	446,965	93	27,939	232,173	460,811
1973	696	23,826	51,098	193,046	11,125	626,126	1,143,176	519,123	82	30,026	268,935	534,311
1974	733	24,476	52,094	227,946	13,598	745,295	1,380,522	660,394	56	31,276	318,976	684,020
1975	720	24,362	51,553	244,341	14,602	784,328	1,461,557	656,800	63	30,273	334,398	679,026
1976	728	25,131	53,030	286,452	19,616	952,129	1,718,122	780,736	49	31,487	391,940	807,963
1977	714	24,344	51,602	301,858	22,539	1,104,339	1,947,439	831,833	49	30,888	420,057	858,781
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	5	18	38	217	32	1,172	1,865	707	2	21	278	850
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	165	347	1,919	246	8,525	13,518	4,459	-	194	2,374	4,466
Québec	186	5,971	12,688	76,376	5,406	240,487	446,193	216,981	14	7,246	98,859	222,135
Ontario	447	17,221	36,613	232,356	19,355	897,330	1,520,423	623,019	44	21,650	318,164	634,016
Manitoba	36	1,130	2,309	14,752	1,009	59,268	99,137	39,605	-	1,446	20,148	42,654
Saskatchewan	15	256	528	2,837	80	8,524	15,707	7,702	-	349	4,594	9,486
Alberta	60	1,171	2,453	17,197	566	59,026	104,611	46,138	7	1,510	24,042	49,686
British Columbia - Colombie-Britannique	83	1,278	2,765	22,064	842	75,191	132,223	58,472	4	1,638	29,099	60,758
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>852</b>	<b>27,321</b>	<b>57,988</b>	<b>369,240</b>	<b>27,695</b>	<b>1,359,402</b>	<b>2,351,624</b>	<b>1,005,269</b>	<b>74</b>	<b>34,181</b>	<b>499,390</b>	<b>1,032,434</b>
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	202	428	2,606	x	12,878	18,524	5,519	-	248	3,426	5,803
Québec	205	5,898	12,571	85,243	6,140	737,057	993,062	248,920	21	7,260	110,573	256,459
Ontario	473	16,712	35,362	248,346	21,086	1,024,641	1,731,598	715,164	48	21,103	363,447	729,161
Manitoba	33	885	1,838	13,027	x	63,050	107,240	47,165	-	1,181	18,592	48,645
Saskatchewan	16	205	425	2,648	100	9,467	20,290	10,946	-	309	4,604	13,123
Alberta	64	1,139	2,363	18,179	709	83,357	134,517	53,145	7	1,529	25,872	58,183
British Columbia - Colombie-Britannique	97	1,273	2,685	23,858	900	93,125	149,207	57,356	5	1,682	32,516	60,723
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>919</b>	<b>26,500</b>	<b>56,065</b>	<b>396,457</b>	<b>30,608</b>	<b>2,037,965</b>	<b>3,179,018</b>	<b>1,148,020</b>	<b>86</b>	<b>33,548</b>	<b>542,318</b>	<b>1,182,265</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 19.3	+ 12.2	+ 12.4	+ 22.3	+ 22.9	+ 23.1	+ 20.7	+ 20.8	+ 51.0	+ 10.7	+ 18.9	+ 20.2
1978/1979	+ 7.9	- 3.0	- 3.3	+ 7.4	+ 10.5	+ 49.9	+ 35.2	+ 14.2	+ 16.2	- 1.9	+ 8.6	+ 14.5

(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, 1971-1979

TABLEAU 2. 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					
<b>CANADA:</b>												
1971	177	3,634	7,894	21,941	2,354	27,875	75,614	45,782	23	4,203	27,986	45,494
1972	178	4,076	8,837	26,479	2,610	34,909	93,207	56,061	15	4,656	33,256	55,896
1973	176	4,361	9,308	30,916	2,955	40,082	108,310	66,865	18	4,927	38,583	66,284
1974	183	4,364	9,416	36,413	3,666	51,051	134,266	80,239	9	4,969	45,580	79,836
1975	179	4,089	8,781	36,919	4,317	51,773	135,417	79,116	18	4,699	46,827	78,763
1976	184	4,210	9,066	41,629	5,581	60,814	157,664	90,420	12	4,835	52,528	91,481
1977	172	3,970	8,466	43,217	6,466	76,769	180,160	98,711	12	4,577	54,634	99,873
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	42	831	1,820	9,581	1,283	9,622	29,585	18,679	2	948	11,753	19,233
Ontario	122	3,123	6,707	36,492	6,213	73,220	168,342	88,337	13	3,572	45,454	89,207
Manitoba	6	84	173	1,068	178	1,066	3,657	2,450	-	106	1,596	2,476
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	12	166	348	2,568	147	1,732	7,824	5,932	2	201	3,270	5,886
British Columbia - Colombie-Britannique	13	179	393	2,578	134	1,336	6,213	4,745	-	202	2,969	4,727
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	199	4,410	9,497	52,600	7,966	87,437	216,622	120,670	17	5,062	65,434	122,060
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Québec	49	828	1,801	10,486	1,582	11,625	34,973	21,735	4	948	13,008	22,441
Ontario	132	3,427	7,260	43,199	6,896	92,172	208,799	110,076	13	3,946	54,745	109,975
Manitoba	6	84	175	1,118	x	839	3,380	2,370	-	104	1,694	2,408
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	12	173	361	3,000	207	1,980	9,301	7,174	2	209	3,780	7,126
British Columbia - Colombie-Britannique	17	194	416	2,916	111	2,387	7,439	4,940	1	216	3,297	4,925
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	221	4,741	10,086	61,157	9,021	109,639	265,092	146,817	20	5,462	77,023	147,379
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 16.3	+ 11.1	+ 12.2	+ 21.7	+ 23.2	+ 13.9	+ 20.2	+ 22.2	+ 41.7	+ 10.6	+ 19.8	+ 32.3
1978/1979	+ 11.1	+ 7.5	+ 6.2	+ 16.3	+ 13.2	+ 25.4	+ 22.4	+ 21.7	+ 17.6	+ 7.9	+ 17.7	+ 20.7

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

TABLEAU 3. 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	41	82	173	954	-	1,393	2,933	1,541	14	82	954	1,541
5- 9	38	256	537	2,951	59	3,783	8,287	4,453	4	263	3,055	4,449
10- 19	56	702	1,488	8,234	692	9,869	26,788	16,255	-	771	9,392	16,435
20- 49	58	1,507	3,218	19,790	2,848	18,310	63,578	42,502	2	1,764	25,493	42,352
50- 99	20	1,173	2,549	15,168	1,885	17,327	51,441	32,213	-	1,338	18,737	32,301
100-199	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-499	2	1,021	2,121	14,060	3,537	58,957	112,065	49,853	-	-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Siège sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	1,244	19,392	50,301
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	<b>4,741</b>	<b>10,086</b>	<b>61,157</b>	<b>9,021</b>	<b>109,639</b>	<b>265,092</b>	<b>146,817</b>	<b>20</b>	<b>5,462</b>	<b>77,023</b>	<b>147,379</b>

(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 4. Inventories, 1979

TABLEAU 4. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la vente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication			
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	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	1,618	63	294	1,975	-	-
Ontario	9,802	793	2,455	13,050	166	166
Manitoba	163	-	60	223	14	14
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x
Alberta	390	24	354	768	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	254	5	6	265	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>12,376</b>	<b>889</b>	<b>3,170</b>	<b>16,435</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	2,239	131	196	2,566	-	-
Ontario	13,570	895	2,698	17,163	235	235
Manitoba	292	-	75	367	19	19
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x
Alberta	564	36	403	1,003	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	308	7	4	319	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>17,212</b>	<b>1,069</b>	<b>3,375</b>	<b>21,656</b>	<b>254</b>	<b>254</b>

TABLE 5. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979

TABLEAU 5. 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 établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:						
Sheets and strips - Feuilles et feuillets:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud	25,737	23 348	7,871	27,380	24 839	9,001
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminés à froid						
Other plated sheets - Autres feuilles plaquées	...	...	16,118	...	...	18,064
Wire - Fils	1,848	1 676	702	(1)	(1)	(1)
Pipes and tubes, iron and steel - Tubes et tuyaux en fer ou acier	..	..	398	(1)	(1)	(1)
Other iron and steel - Autres fer et acier	...	...	43	...	...	2,934
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):						
Aluminum - Aluminium	...	...	308	...	...	533
Brass and bronze - Laiton et bronze	...	...	181	(2)	(2)	(2)
Cadmium	27	24	182	34	31	229
Lead - Plomb	81	73	115	96	87	168
Nickel	742	673	4,113	1,120	1 016	6,466
Tin - Étain	21	19	226	21	19	245
Zinc	8,056	7 308	6,072	8,873	8 049	7,439
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...	990	...	...	993
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Paints and varnishes - Peintures et vernis	...	...	18,208	...	...	18,248
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniac)	494	449	154	608	516	645
Hydrochloric (muriatic) acid (100%) - Acide hydrochlorique (muriatique) (100 %)	4,904	4 449	633	6,239	5 659	992
Sulphuric acid (100%) - Acide sulfurique (100 %)	3,340	3 030	481	3,135	2 844	491
All other materials used - Toutes autres matières utilisées	...	...	13,037	...	...	15,091
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	...	- 292	...	...	- 763
Containers and other shipping and packaging materials used - Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	..	733	..	..	(3)
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	..	(3)	..	..	81
Crating lumber - Bois d'emballage	..	..	265	..	..	459
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	..	317	..	..	(3)
Steel strapping - Courroies en métal	..	..	411	..	..	425
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillettes, en bois	..	..	12	..	..	13
All other - Tous autres	..	..	294	..	..	1,633
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	...	6,765	...	...	9,193
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	...	942	...	...	1,485
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	12,496	...	...	14,488
<b>TOTAL</b>	...	...	<b>87,437</b>	...	...	<b>109,639</b>

(1) Included with "Other iron and steel".  
 (1) Compris sous "Autres fer et acier".  
 (2) Included with "Other non-ferrous metals".  
 (2) Compris sous "Autres métaux non ferreux".  
 (3) Included with "All other containers".  
 (3) Compris sous "Tous autres contenants".

TABLE 6. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979

TABLEAU 6. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979

	Value - Valeur	
	1978	1979
	thousands of dollars	
	milliers de dollars	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
All other products - Tous autres produits	45,384	48,983
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	- 21	(1)
Amount received for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté:		
For custom anodizing - Contre traitement anodique fait sur commande	11,727	9,353
For custom electroplating - Contre galvanoplastie faite sur commande	57,745	87,650
For custom enamelling - Contre émaillage fait sur commande	x	2,265
For custom galvanizing - Contre galvanisation faite sur commande	24,058	29,671
For custom polishing - Contre polissage fait sur commande	x	4,072
For custom painting - Contre peinture faite sur commande	36,882	x
Other receipts - Autres recettes	13,448 <sup>r</sup>	54,682
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	- 78	- 2,688
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	27,477	31,100
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	<b>216,622</b>	<b>265,092</b>

(1) Confidential; included with "All other products". - Confidentiel; compris sous "Tous autres produits".

TABLE 7. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979

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

TABLEAU 7. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979

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

	Value - Valeur	
	1978	1979
	thousands of dollars	
	milliers de dollars	
Metal coating - Revêtement des métaux:		
Custom anodizing - Traitement anodique fait sur commande	11,727	9,353
Custom electroplating - Galvanoplastie faite sur commande	57,745	87,650
Custom enamelling - Émaillage fait sur commande	7,176	3,355
Custom painting - Peinture faite sur commande	55,261	68,304
Custom galvanizing - Galvanisation faite sur commande	24,464	29,671

TABLE 8. Principal Statistics, 1971-1979

TABLEAU 8. 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	
				thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars		
CANADA:												
1971	588	18,583	40,068	134,160	7,122	471,918	843,857	370,469	97	24,507	194,392	384,799
1972	528	17,780	38,412	137,972	7,279	487,611	878,511	390,904	78	23,283	198,917	404,915
1973	520	19,465	41,790	162,130	8,170	586,045	1,034,865	452,258	64	25,099	230,352	468,027
1974	550	20,112	42,679	191,534	9,932	694,244	1,246,256	580,155	47	26,307	273,395	604,184
1975	541	20,273	42,772	207,422	10,285	732,555	1,326,140	577,684	45	25,574	287,572	600,263
1976	544	20,921	43,964	244,823	14,035	891,315	1,560,458	690,316	37	26,652	339,412	716,481
1977	542	20,374	43,136	258,641	16,073	1,027,570	1,767,280	733,121	37	26,311	365,423	758,908
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	5	18	38	217	32	1,172	1,865	707	2	21	278	450
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	=
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	101	226	1,400	149	9,629	17,450	7,950	2	114	1,666	8,144
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	144	5,140	10,868	66,795	4,122	230,866	416,609	198,302	12	6,298	87,106	202,901
Ontario	325	14,098	29,906	195,864	13,142	824,109	1,352,082	534,682	31	18,078	272,710	544,809
Manitoba	30	1,046	2,135	13,684	831	58,202	95,480	37,155	-	1,340	18,552	40,178
Saskatchewan	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	48	1,005	2,105	14,628	419	57,294	96,787	40,206	5	1,309	20,771	43,800
British Columbia - Colombie-Britannique	70	1,099	2,372	19,486	708	73,854	126,010	53,727	4	1,436	26,130	56,031
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	653	22,911	48,491	316,639	19,729	1,271,964	2,135,003	884,599	57	29,119	433,955	910,374
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	129	275	1,842	168	11,012	17,715	6,620	2	143	2,143	6,673
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	156	5,070	10,770	74,756	4,558	725,432	958,089	227,184	17	6,312	97,563	236,018
Ontario	341	13,285	28,102	205,147	14,190	932,469	1,522,799	605,087	35	17,157	288,701	619,186
Manitoba	27	801	1,663	11,909	854	62,211	103,860	44,795	-	1,007	16,898	46,238
Saskatchewan	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	52	966	2,002	15,179	502	81,377	125,216	45,971	5	1,320	22,092	51,057
British Columbia - Colombie-Britannique	80	1,079	2,269	20,942	789	90,739	141,768	52,417	4	1,466	29,219	55,798
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	698	21,759	45,979	335,299	21,587	1,928,326	2,913,926	1,001,203	66	28,086	465,295	1,034,886
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 20.5	+ 12.5	+ 12.4	+ 22.4	+ 22.7	+ 23.8	+ 20.8	+ 20.7	+ 54.1	+ 10.7	+ 18.8	+ 18.0
1978/1979	+ 6.9	- 5.0	- 5.2	+ 5.9	+ 9.4	+ 51.6	+ 36.5	+ 13.2	+ 15.8	- 8.0	+ 7.2	+ 13.0

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

TABLEAU 9. 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	172	340	731	4,260	34	22,343	33,215	10,862	52	345	4,381	10,813
5- 9	127	799	1,698	9,866	181	40,355	61,333	21,398	10	835	10,484	24,097
10- 19	116	1,529	3,218	19,016	379	63,976	101,614	37,818	2	1,616	20,869	41,643
20- 49	158	4,306	8,981	57,911	2,592	199,113	340,438	141,223	2	5,043	72,453	149,825
50- 99	68	3,649	7,633	52,401	3,269	162,092	299,322	138,575	-	4,578	70,966	146,677
100-199	27	2,939	6,145	43,515	2,929	704,781	881,933	174,138	-	3,762	60,365	179,435
200-499	26	5,857	12,681	102,410	8,540	534,277	867,162	356,227	-	7,892	143,378	362,992
500-999	4	2,340	4,892	45,920	3,663	201,389	328,909	120,962	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	4,015	82,399	119,404
<b>TOTAL</b>	<b>698</b>	<b>21,759</b>	<b>45,979</b>	<b>335,299</b>	<b>21,587</b>	<b>1,928,326</b>	<b>2,913,926</b>	<b>1,001,203</b>	<b>66</b>	<b>28,086</b>	<b>465,295</b>	<b>1,034,886</b>

(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 10. Inventories, 1979

TABLEAU 10. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière			Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la vente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication		
thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	430	950	788	2,168	96
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	35,894	16,277	33,885	86,056	716
Ontario	108,941	51,078	69,793	229,812	10,416
Manitoba	9,984	5,231	7,688	22,903	32
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	9,757	4,086	4,584	18,427	1,425
British Columbia - Colombie-Britannique	11,956	7,364	5,799	25,119	1,007
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>181,175</b>	<b>86,559</b>	<b>125,399</b>	<b>393,133</b>	<b>14,074</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	778	886	937	2,601	129
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	47,992	16,214	33,033	97,239	1,153
Ontario	142,615	65,750	84,068	292,433	14,439
Manitoba	14,691	8,213	8,706	31,610	22
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	12,891	5,583	5,721	24,195	1,557
British Columbia - Colombie-Britannique	13,215	8,550	6,790	28,555	1,417
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>237,557</b>	<b>107,134</b>	<b>125,399</b>	<b>470,090</b>	<b>19,210</b>

TABLE 11. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979

TABLEAU 11. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons	metric tonnes	thousands of dollars	short tons	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes courtes	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes courtes	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier, laminé à chaud ou à froid:						
Bars, cold finished - Barres, parachevées à froid:						
Carbon - Acier ordinaire	971	881	556	889	806	566
Alloy - Alliage	62	56	98	142	129	308
Stainless - Inoxydable	596	541	1,265	462	419	1,295
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Acier ordinaire	15,167	13 759	5,409	15,464	14 029	5,981
Alloy - Alliage	135	122	171	122	111	177
Stainless - Inoxydable	24	22	65	23	21	69
Plates (3/16" and thicker) - Tôles (3/16" et plus d'épaisseur)						
	40,328	36 585	13,320	37,396	33 925	13,486
Sheets and strips - Feuilles et feuillets:						
Carbon, hot rolled - Acier ordinaire, laminés à chaud						
	225,294	231 599	78,283	280,135	254 134	92,123
Carbon, cold rolled - Acier ordinaire, laminés à froid						
	229,628	208 315	81,561	259,457	235 375	101,220
Aluminized - Recouverts d'aluminium						
	6,836	6 202	2,262	11,206	10 166	4,105
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)						
	332,832	301 940	141,590	408,829	370 883	192,615
Tinplate - Étamés						
	559,743	507 790	246,845	514,778	466 999	261,430
Other plated sheets, specify - Autres feuilles plaquées, préciser						
	..	..	35,362	..	..	53,181
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) - Profilés de charpente non travaillés (en U, cornières, etc.)						
	31,142	28 252	11,918	30,155	27 356	12,470
Wire - Fils						
	5,234	4 748	2,212	5,573	5 056	2,530
Pipes and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes, fer et acier						
	..	..	3,044	..	..	2,431
Other iron and steel - Autres fer et acier						
	...	...	47,276	...	...	29,878
Casting (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.)						
	420	381	297	469	425	376
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (ordinaire et allié, y compris inoxydable)						
	2,070	1 878	3,844	2,714	2 462	4,578
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages						
	841	763	1,228	936	849	1,790
Extrusions - Refoulés						
	1,777	1 612	3,030	2,437	2 211	4,564
Sheets and strips - Feuilles et feuillets						
	68,197	61 867	105,755	74,155	67 272	129,921
Other forms - Autres formes						
	...	...	56,190	...	...	77,553
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Castings - Moulages						
	225	204	525	183	166	496
Sheets and strips - Feuilles et feuillets						
	4,833	4 384	9,830	1,461	1 325	3,655
Other forms - Autres formes						
	...	...	127	...	...	69

TABLE 11. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979 - Concluded

TABLEAU 11. 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
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Concluded - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille) - fin:						
Copper - Cuivre:						
Sheets and strips - Feuilles et feuilards	637	578	1,264	225	204	863
Wire, not insulated - Fil, non isolé	132	120	452	175	159	632
Other forms - Autres formes	...	...	5,841	...	...	2,101
Lead - Plomb	634	575	418	812	737	641
Nickel	2,302	2 088	15,795	(1)	(1)	(1)
Zinc	634	575	479	972	882	823
Babbitt metal and solders - Métaux antifriction et soudures	2,422	2 197	3,770	2,627	2 383	4,865
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...	700	...	...	25,635
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Lumber - Bois de construction	...	...	1,669	...	...	924
Paints and varnishes - Peintures et vernis	..	..	28,301	..	..	30,175
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniac)	24	22	13	(2)	(2)	(2)
Sulphuric acid (100%) - Acide sulfurique (100 %)	999	906	139	215	195	219
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	...	192,207	...	...	665,094
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	...	- 8,645	...	...	- 25,169
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	..	1,409	..	..	1,862
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	..	9,288	..	..	10,264
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	..	..	954	..	..	720
Crating lumber - Bois d'emballage	..	..	1,036	..	..	1,585
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	..	1,786	..	..	2,207
Steel strapping - Courroies en métal	..	..	922	..	..	857
All other - Tous autres	..	..	6,640	..	..	8,425
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	...	30,657	...	...	33,438
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	...	12,277	...	...	12,303
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	112,529	...	...	152,994
<b>TOTAL</b>	...	...	<b>1,271,964</b>	...	...	<b>1,928,326</b>

(1) Included with "Non-ferrous metals". - Compris sous "Autres métaux non-ferreux".

(2) Included with "All other materials and components used". - Compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

TABLE 12. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979

TABLEAU 12. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979

	1978		1979	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Bodies and cabs - Caisses et cabines	...	5,167	...	4,146
Containers and closures - Contenants et fermetures:				
Barrels and drums, steel (over 10-gallon capacity) repeat shippers - Barils et fûts, acier (plus de 10 gallons) récipients récupérables	..	11,749	..	17,222
One-time shippers (made of No. 18-24 gauge material but including No. 28 gauge asphalt drums) - Contenants perdus (faits de feuilles métalliques n° 18-24, mais y compris bidons pour asphalte faits de feuilles n° 28)	1,800,223	21,403	1,957,305	25,642
Bottle caps, metal - Capsules de bouteille en métal	..	47,874	..	58,318
Cans, metal, for food - Boîtes en métal, pour aliments:				
Fruit and vegetable (including juices) - Fruits et légumes (y compris jus)	..	217,193	..	258,450
Evaporated and condensed milk - Lait évaporé et condensé	..	22,425	..	30,813
Fish and sea food - Poissons et autres produits de la pêche	..	22,250	..	(1)
Meat (including poultry) - Viande (y compris volaille)	..	(1)	..	(1)
All other food cans - Toutes autres boîtes pour aliments	...	58,054	...	76,804
Cans, metal, non-food - Boîtes en métal, sauf pour aliments				
Kegs, metal - Barillets en métal	..	180,984	..	205,196
Pails, all kinds - Seaux, tous genres	..	(2)	..	(2)
Garbage and ash cans - Poubelles et seaux à cendres	..	34,031	..	40,478
	..	6,866	..	7,396
Hardware and tools - Quincaillerie et outils:				
Dies, metal-working - Matrices, travail de métaux	..	4,018	..	4,658
Other hardware - Autre quincaillerie	..	7,912	..	7,618
Other tools - Autres outils				
	..	2,639	..	2,551
Heating equipment - Matériel de chauffage:				
Pipe and elbows (furnace and stove) - Tuyaux et coudes (calorifère ou poêle)	..	17,095	..	23,946
Other heating equipment - Autre matériel de chauffage	..	14,082	..	13,061
Highway guardrail - Glissière de sécurité				
	..	4,512	..	5,968
Kitchen equipment for cafeteria, restaurants, etc. - Équipement de cuisine pour cafétérias, restaurants, etc.				
	..	22,227	..	30,699
Kitchenware, household - Ustensiles de cuisine, ménagers	..	37,693	..	46,295
Sanitary ware - Articles sanitaires	..	3,687	..	5,163
Signs, metal (including enamelled signs) - Enseignes en métal (y compris enseignes émaillées)	..	3,422	..	3,161
Stampings, all metals - Pièces embouties, tous métaux	..	303,645	..	811,848
Steel office furniture - Meubles de bureau en acier	..	484	..	(2)
Street light standards - Réverbères de rues	..	2,269	..	2,383
Tanks - Réservoirs:				
Pressure and vacuum - Sous pression et à vide	..	(2)	..	(2)
Storage and processing - Entreposage et traitement	..	19,159	..	20,508
Other tanks - Autres réservoirs	..	4,123	..	5,003
Architectural and ornamental metal work - Ouvrages métalliques d'architecture et d'ornementation				
	..	(3)	..	(3)
Fences and gates - Clôtures et grilles d'entrée	..	(3)	..	(3)
Awnings - Auvents	..	1,945	..	(3)

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 12. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979 - Concluded

TABLEAU 12. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979 - fin

	1978		1979	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
		thousands of dollars		thousands of dollars
		millions de dollars		milliers de dollars
Products - Concluded - Produits - fin:				
Doors and frames - Portes et bâtis:				
Commercial and industrial, including overhead - À usages commerciaux et industriels, y compris portes basculantes				
Residential, including garage - Pour habitations, y compris garages	..	3,018	..	(3)
Metal combination screen and storm doors - Combinaisons porte moustiquaire et contre-porte, en métal				
Metal door frames - Bâtis de porte en métal				
Flooring, open steel - Panneaux d'acier à plancher, ajourés	..	3,295	..	4,934
Shelving - Rayonnage	..	10,216	..	14,348
Metal lath and corner bead - Lattes et baguettes d'angle métalliques	..	3,449	..	5,385
Prefabricated or portable metal buildings - Bâtiments pré- fabriqués ou transportables, en métal	..	44,110	..	48,927
Roof deck - Plancher de toit, terrassé	..	18,682	..	24,001
Roof drainage equipment - Matériel d'égouttement de toit:				
Steel - Acier	..	(3)	..	7,674
Other metal - Autre métal	..	2,488	..	5,475
Sheets, roofing - Tôles de toiture:				
Aluminum - Aluminium	..	1,411	..	1,797
Steel - Acier	..	(3)	..	37,017
Sheets, siding - Tôles de parement	..	127,657	..	150,954
Ventilators, including ducts (metal) - Ventilateurs, y compris conduits (métal)	..	18,810	..	24,843
	short tons	metric tonnes	short tons	metric tonnes
	tonnes courtes	tonnes métriques	tonnes courtes	tonnes métriques
Coil and pipe - Tuyaux de poêle	95,594	86 761	60,832	115,386
Miscellaneous metal building materials - Matériaux de construction divers, en métal:				
Expanded metal - Métal déployé:				
Aluminum - Aluminium	..	..	(3)	..
Steel - Acier	..	..	..	(3)
Other structural and architectural metal products - Autres produits métalliques pour le bâtiment et l'architecture	..	..	111,016	..
Miscellaneous products - Produits divers:				
Scrap - Rebuts:				
Aluminum - Aluminium	6,774	6 145	4,555	..
Other - Autres	471	427	3,552	440
Strapping, steel - Courroies d'acier pour emballages	..	..	55,697	..
All other products - Tous autres produits	..	..	392,691	..
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des éta- blissements déclarant la production à la place des livraisons	..	..	75	..
Amount received in payment for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté:				
For custom electroplating - Contre galvanoplastie faite sur commande				
For custom painting - Contre peinture faite sur commande				
For custom galvanizing - Contre galvanisation faite sur commande	..	..	31,881	..
For custom repairs - Contre polissage fait sur commande				
Other receipts - Autres recettes				
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	..	..	- 30,977	..
Small establishments not reporting detail - Petits éta- blissements ne déclarent pas de détail	..	..	195,637	..
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VA- LEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	..	..	2,135,003	..

(1) Included with "All other food cans". - Compris sous "Toutes autres boîtes pour aliments".

(2) Included with "All other products". - Compris sous "Tous autres produits".

(3) Included with "Other structural and architectural metal products". - Compris sous "Autres produits métalliques pour le bâtiment et l'architecture".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3041  
METAL COATING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 3041  
INDUSTRIE DU REVETEMENT DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE  
\*\*\*\*\*

ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED, PO BOX 297, AMHERST, B4H 3Z2 (03)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

ANACOLOR LTEE, 4256 ST FELIX, CAP ROUGE, G0A 1K0 (03)  
ARCO ELECTRO PLATING INC PLACAGE ARCO ELECTRO INC, 11430 26 AVE, RIVIERE DES PRAIRIES, H1E 2X1 (03)  
ASTRO-CHROME PLATING INC PLACAGE ASTRO-CHROME INC, 7335 HENRI BOURASSA EST, MONTREAL, H1E 3T5 (04)  
AUTO CHROME DU PARC INC, 480 BOUL GUIHOND, LONGUEUIL, J4G 1B8 (04)  
BOND METAL FINISHERS CO LTD, 336 ST PATRICK STREET, LASALLE, H8N 1V1 (05)

CLOU A COUVERTURE LASSONDE LTEE, 1500 LAFRAMBOISE, ST NYACINTHE, J2S 4W9 (02)  
CORBEC CORPORATION, 17 ST JOSEPH STREET, LACHINE, H8E 2K9 (04)  
DEBUREX INC, 41 RUE NORHARD, LAVALRIE, J0K 1H0 (02)  
EMPIRE ELECTRO-PLATING WORKS LTD, 1170 - 50TH AVENUE, LACHINE, H8T 2V3 (05)  
FILOCHROME INC, 1355 RUE LEPINE, JOLIETTE, J6E 4B7 (04)

GALVAN METAL INC, 8405 RUE LE CREUSOT, ST LEONARD, H1P 2A2 (04)  
GG BUFFING & PLATING INC, 907 TACHEREAU, LONGUEUIL, J4K 2X2 (04)  
JAY GE ELECTROPLATERS LTD, 1230 DUCHAEME AVE, MONTREAL, H2V 1E4 (04)  
LAURENTIDE ENAMELERS LTD, 335 BROADWAY AVE, MONTREAL EAST, H1B 5A7 (05)  
LEGO INDUSTRIES (1969) LIMITED, 6655 MAGLOIRE, ST LEONARD, H1P 1P1 (04)

M L S ELECTROSTATIC INC, 2110 D BENNETT AVENUE, MONTREAL, H1V 2T5 (03)  
METROPOLITAN PLATING INC, 800-7TH AVENUE, POINTE-AUX-TREMBLES, H1E 4J3 (04)  
MONTREAL CHROMIUM PLATING INC, 10790 PASCAL GAGNON, MONTREAL NORD, H1P 1Z8 (02)  
NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD, (CHATEAUGUAY), 99 TORYORK DRIVE, TORONTO, M9L 1X9 (03)  
PRIMETAL FINISHING LTD, 6890 COUTURE BLVD, ST LEONARD, H1P 2W6 (03)

RIVERSIDE PLATING CORP, 3540 ST PATRICK STREET, MONTREAL, H4E 1A3 (03)  
SOLMA ELECTROPLATING LTD, 11875 BELLEVOIS, MONTREAL, H1H 3G2 (03)  
ST LAWRENCE PLATING LTD, 2210 BENNETT AVENUE, MONTREAL, H1V 2T5 (04)  
ST PAUL PLATING LTD, 8790 MEUNIER, MONTREAL, H3L 2Y8 (02)  
SUPER CHROME INC, 2875 DE L INDUSTRIE, TROIS RIVIERES, G8Z 3X9 (03)

VERDUN ANODIZING INC, 3971 AVENUE VERDUN, VERDUN, H4G 1L1 (04)  
WYNDEN INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 2100 ST-CLEMENT, MONTREAL, H1V 2Z8 (02)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

ARCO PLATING CO LTD, 4141 WESTON ROAD, WESTON, M9L 1W6 (04)  
ACADIAN PLATERS CO LTD, 315 REIDALE BLVD, REIDALE, M9W 1R8 (06)  
ACTIVE METAL FINISHING CO LTD, 283 BERING AVENUE, TORONTO, M8Z 3A5 (03)  
ALUMABRITE ANODIZING LIMITED, 20 MILBURN ROAD, HAMILTON, L8E 3L9 (04)  
AMD INDUSTRIES LIMITED, (MILVAN PLATING CO DIV), 178 MILVAN DRIVE, TORONTO, M9L 1Z9 (04)

ANLOY ELECTRO PLATING LTD, 902 MAGNETIC DR, DOWNSVIEW, M3J 2C4 (03)  
ANTI-FRICTIDN ENTERPRISES LTD, 400 ATTWELL DR, REIDALE, M9W 5C3 (04)  
AUTOCHROME LIMITED, 520 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6K 2G3 (05)  
BAY COAT LTD, PO BOX 624, HAMILTON, L8N 3K7 (07)  
BRIMAC ANODIZING LIMITED, 542 KIELING AVE, TORONTO, M8Z 5E3 (04)

BRISTOL PLATING LTD, 43 ADVANCE RD, TORONTO, M8Z 2S6 (04)  
BRUCE DECKER IND LTD, (COMMANDO CHROME PLATING DIV), 109 FALCON STREET, LONDON, N6W 4Z2 (03)  
CENTRIFUGAL COATES LIMITED, 1317 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6L 2X5 (05)  
CLARK POFCELAIN LIMITED, 2440 CANTHRA ROAD, MISSISSAUGA, L5A 2X1 (04)  
CONTINGOOS COLOUR COAT LTD, 1430 MARTIN GROVE RD, REIDALE, M9W 4Y1 (07)

COURT GALVANIZING LTD, 138 DAWSON ROAD PO BOX 424, GUELPH, N1H 6K5 (04)  
COURT INDUSTRIES CO LIMITED, 200 BUNTING ROAD, ST CATHARINES, L2M 3Y1 (05)  
DECEDAR BROTHERS LTD, 141 BASELINE RD PO BOX 280, WALLACEBURG, N8A 4L6 (05)  
DELTA PLATING COMPANY LTD, 500 MORFINCH DRIVE, TORONTO, M3N 1Y4 (05)  
DOMINION AL-CROME CORP LTD, 54 CARNFORTH ROAD, TORONTO, M4A 2K7 (04)

DOVERCOURT ELECTRO PLATING CO LTD, 304 BRIDGELAND AVE, TORONTO, M6A 1Z4 (04)  
DOVERCOURT ELECTRO PLATING CO LTD, (DOWNSVIEW ), 304 BRIDGELAND AVE, TORONTO, M6A 1Z4 (03)  
DURA-CHROME LTD, 110 WATER STREET, WALLACEBURG, N8A 2G2 (04)  
ELECTRO-ARTS LIMITED, 235 NUGGET AVE UNIT 15, SCARBOROUGH, M1S 3L3 (05)  
EXCELSIOR STEEL POLISHING LIMITED, 8 AKRON RD, TORONTO, M8W 1T2 (03)

FOUR STAR PLATING INDUSTRIES LIMITED, 1162 BARNAC DRIVE, TORONTO, M9L 1X5 (04)  
GULF & WESTERN (CANADA) LTD, (F C M DIV), 9100 TECUMSEH, WINDSOR, N8R 1A3 (06)  
H & E PLATING (CANADA) LIMITED, 51 COMSTOCK ROAD, SCARBOROUGH, M1L 2G6 (03)  
HAMILTON ELECTROPLATING LIMITED, 8D COVINGTON ST, STONEY CREEK, L8E 2Y5 (04)  
HOLLIS ANODIZING SERVICE LTD, 55 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Y8 (04)

HOLODY ELECTRO PLATING LTD, 66 VICTORIA ROAD SOUTH, GUELPH, N1H 6J9 (04)  
INDUSTRIAL ELECTRO-PLATING LTD, 71 RAILSIDE RD, DON MILLS, M3A 1B2 (04)  
INDUSTRIAL PLATERS (WINDSOR) INC, 1276 MCDUGALL STREET, WINDSOR, N8X 3M7 (04)  
J WARD BROOME LTD, 2431 WESTON RD, WESTON, M9N 2A1 (04)  
M & M PLATING CO LTD, 100-10 BARBADOS BLVD, SCARBOROUGH, M1J 1K9 (04)

\* MASCO ELECTROPLATING CO LTD, 106 RIVALDA RD, WESTON, M9M 2M8 (03)  
NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD, 99 TORYOK DRIVE, WESTON, M9L 1X9 (04)  
NATIONAL HARDWARE SPECIALTIES LTD, (LUSTER DIV), P O, WALLACEBURG, N8A 4LW (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3041  
METAL COATING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 3041  
INDUSTRIE DU REVETEMENT DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

- P M T INDUSTRIES LTD, (HOGARTH GALVANIZING DIV), 7470 BREN ROAD, MISSISSAUGA, L4T 1H4 (05)
- P M T INDUSTRIES LTD, (PURE METAL GALVANIZING DIV), 369 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C2 (06)
- PACIFIC PLATING LTD, 40 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A9 (05)
- PERMASHELL CORPORATION LIMITED, 33 MAPLECRETE ROAD, CONCORD, L4K 1C7 (04)
- PLASTIC SURFACE FINISHERS LTD, 1125 BURNS ST E, WHITBY, L1N 6A6 (05)
- \* PLASTICS PLATING COMPANY LIMITED, 1400 HOPKINS ST, WHITBY, L1N 2C3 (03)
- PLATE-WAY LTD, 36 TABER RD, REXDALE, M9W 3A8 (03)
- PLAZA ELECTRO-PLATING LTD, 4420 CHESSWOOD DR, DONMVSVIEW, M3J 2B9 (05)
- PROGRESSIVE ANODIZERS LTD, (PROGRESSIVE ANODIZERS DIV), 41-45 CROCKFORD BLVD, SCARBOROUGH, M1R 3B7 (06)
- QUEEN CITY PLATING LIMITED, 77 WADE AVE, TORONTO, M6H 1P5 (03)
- RAUSCHER PLATING LTD, 180 GROM AVENUE, CAMBRIDGE (HESPELER), N3C 2V6 (05)
- RUSTSHIELD PLATING LTD, 804 MCDUGALL AVE, WINDSOR, N9A 1M1 (05)
- \* SPECTRA ANODIZING LIMITED, 163 GLEBEHOLME BLVD, TORONTO, M9W 5E8 (03)
- SUPER PLATING CO LTD, 230 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 2A5 (04)
- SUPERFINISH COMPANY LIMITED, 1203 LAWRENCE AVE W, TORONTO, M6A 1E2 (04)
- THE BUTCHER ENGINEERING ENTERPRISES LTD, (BRAMPTON), BOX 2067 WALKERVILLE PO, WINDSOR, N8Y 4R4 (06)
- TORCAD LTD, 275 NOREEMAN AVE, ETOBICOKE, M8Z 2R5 (06)
- TORONTO CHROMIUM PLATING LTD, 32 EASTERN AVE, TORONTO, M5A 1H5 (04)
- VACUUM METALLIZING LIMITED, 22 CARNFORTH RD, TORONTO, M4A 2K7 (05)
- VAUGHN METAL POLISHING LIMITED, 315 READALE BLVD, REXDALE, M9W 1R8 (04)
- WINDSOR CHROME PLATING CO LTD, 2700 OUELLETTE AVE, WINDSOR, N8X 1L7 (04)
- X-PERT METAL FINISHING LTD, 1232DILLON ROAD, BURLINGTON, L7M 1N3 (05)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

- CADORATH PLATING CO LTD, 2150 LOGAN AVENUE, WINNIPEG, R2R 0J2 (04)
- COMMERCIAL PLATING LTD, 590 KING EDWARD AVE, WINNIPEG, R3H 0P1 (04)
- NORTH STAR PLATING LTD, 1456 CHURCH AVE, WINNIPEG, R2X 1G4 (04)

SASKATCHEWAN  
\*\*\*\*\*

- PROVINCIAL PLATING LTD, 406 45A ST EAST, SASKATOON, S7K 0W7 (03)

ALBERTA  
\*\*\*\*\*

- ALBERTA CHROME & GRINDING LTD, 4726-1ST STREET S E, CALGARY, T2G 2L3 (03)
- DAM GALVANIZING CO LTD, 9390-48TH STREET, EDMONTON, T6B 2F3 (04)
- EDMONTON ELECTRO PLATING LIMITED, 11936-72ND STREET, EDMONTON, T5B 1Y3 (04)
- FAIRMONT ELECTRO PLATING (WESTERN) LTD, 5625 - 103 A STREET, EDMONTON, T6H 2J6 (05)
- SUPREME PLATING LTD, 12740-126 AVENUE, EDMONTON, T5L 3C8 (04)
- VALLEY METAL FABRICATORS LTD, 3003 11STREET S E, CALGARY, T2G 3G9 (03)
- WESTERN HARD-CHROME PLATING CO LTD, 5730 - 96TH STREET, EDMONTON, T6E 3G1 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
\*\*\*\*\*

- BC BUMPER PLATERS LTD, 5758 BERESFORD ST, BURNABY, V5J 1J1 (04)
- HUDSON PLATING CO LTD, 275 WEST 5TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1J3 (04)
- KELOWNA PLATING & BUMPER EXCHANGE CO LTD, 2570 ROSS ROAD, KELOWNA, V1Z 1M1 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLDI  
\*\*\*\*\*

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  
CLASSIFIEE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3042  
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CNE 3042  
INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE  
\*\*\*\*\*

- \* AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (ST JOHN'S PLANT), 1 INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (03)
- ARMCO CANADA LTD, (BISHOPS FALLS), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD  
\*\*\*\*\*

- \* PADERNO CANADA LTD, WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B0 (05)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE  
\*\*\*\*\*

- ATLANTIC CANS LTD, (DARTMOUTH), 2065 JEANNE D ARC STREET, MONTREAL, H1W 3V3 (04)
- BARRINGTON & VOKEY LTD, 339 WELTDM ST, SYDNEY, B1P 5E6 (04)
- GULF STEEL LTD, (SYDNEY MINES), BOX 853, DARTMOUTH, B2Y 3Z5 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK  
\*\*\*\*\*

- ARMCO CANADA LTD, (SACKVILLE PLANT), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (03)
- ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED, PO BOX 570, SACKVILLE, POA 3C0 (04)
- CONNORS BROS LIMITED, PO, BLACKS HARBOUR, EDG 1H0 (05)
- \* EKCO CANADA LTD, (DIEPPE), 376 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (01)
- L & A MACHINE WORKS LTD, BOX 134, FREDERICTON, E3B 4Y2 (05)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

- A J S METAL INCORPORATED, 61 ST JOSEPH STREET, TERREBONNE, J6W 2Y4 (04)
- ACCESSORIES MANUFACTURERS (1978) LTD, 595 ST REMY STREET, MONTREAL, H4C 3A6 (03)
- AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (MONTREAL), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (03)
- ARMCO CANADA LTD, (CHARMY), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (04)
- AVIATION PRODUCTS CO, 400 LAURENTIEN BLVD, CITY ST LAURENT, H4M 2L4 (04)
- BROCK STEEL CORP LTD, 4305 IBERVILLE ST, MONTREAL, H2H 2L5 (03)
- CASCADE METAL INC, 6330 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, ST LEONARD, H1P 1A2 (04)
- CHARLES EMILE OUELLET INC, 98 - 9EME RUE, VILLE DE L ISLET, G0R 2C0 (04)
- CHEMINEES SECURITE (CANADA) LTEE, 2125 MONTEREY, LAVAL, H7L 3T6 (04)
- CROWN CORK & SEAL CO LIMITED, (MONTREAL), 7900 KEELE ST, CONCORD, L4K 1B6 (07)
- CUISINE CANADIENNE DIAMOND INC, 105 PORT ROYAL, MONTREAL, H3L 2A8 (04)
- CUSTOM KITCHEN & SHEET METAL WORKS LTD, 11470 ALBERT-HUDON ST, MONTREAL, H1G 3J6 (05)
- DOMINION STEEL WORKS LTD, 8910 PASCAL GAGNON, VILLE ST-LEONARD, H1P 1Z3 (04)
- DOMINION TOOL & METAL INDUSTRIES LTD, 2175 ST-PATRICK STREET, MONTREAL, H3K 1B4 (04)
- DURO OYNE OF CANADA LTD, 1900 NORMAN STREET, LACHINE, H8S 1A9 (04)
- EKCO CANADA LTD, (VILLE LASALLE), 376 BIRCHMOUNT RD, TORONTO, M1K 1M5 (02)
- EKCO CANADA LTD, (LITE PLANT LAVAL), 376 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (05)
- ENGINEERING PRODUCTS OF CANADA LTD, 150 INDUSTRIAL BOUL, ROUCHERVILLE, J4B 2X3 (06)
- ENTREPRISES DE PIPE-LINE UNIVERSEL LTEE, (DIV BIROGHI ENTREPOSE), 10655 HENRI-BOURASSA E, MONTREAL, H1C 1G8 (02)
- EQUIPEMENTS DE CUISINES G H KITCHEN EQUIPMENT, 51 ST PAUL STREET WEST, MONTREAL, H2Y 1Z2 (04)
- HUNTER DOUGLAS CANADA LIMITED, 2501 TRANS-CANADA HWY, POINTE-CLAIRE, H9R 1B3 (07)
- INDUSTRIAL CONTAINERS LTD, 2079 PIGEON, VILLE LA SALLE, H8N 1A8 (06)
- KOOL RAY LTD, 5695 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, ST LEONARD DE PORT MAURICE, H1R 1B3 (04)
- KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (LOUISEVILLE QUE), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY, V3N 2W1 (02)
- \* KRAFT LIMITED, (LACHINE PLANT), PO BOX 6118, MONTREAL, H3C 3J3 (04)
- LE MATERIEL INDUSTRIEL LTEE, 325 GRANDE CAROLINE ST, ROUGEMONT, J0L 1M0 (06)
- LES ENTREPRISES JULIEN INC, (CENTRE INDUSTRIEL NO 5), 200 RUE LACHANCE, DU BERGER, G1P 2H3 (05)
- LES INDUSTRIES BARRIERE (1972) INC, (AOTEUIL), 1065 BLVD PERROW, VILLE DE LAVAL, H7L 1K5 (04)
- LES INDUSTRIES I S E INC, PO BOX 340, BROMPTONVILLE, JOB 1H0 (05)
- \* LES TUYAUX ASTON INC, CP 541 808 RUE LAUZIERE, ST LEONARD D ASTON CTE NICOLET, J0C 1M0 (01)
- LISI-AERO GUIDE INC, 7747 VALDOMBRE, MONTREAL, H1S 2V6 (05)
- HCGRUER METAL PRODUCTS INC, 300 CANAL BANK ROAD, ST PIERRE, H8R 1H3 (05)
- HCGUIRE METAL FABRICATING LTD, 865 MONTEE DE LIESSE, MONTREAL, H4T 1P5 (05)
- MCCFAB INC, 8819 PASCAL GAGNON, ST LEONARD, H1P 1Z4 (04)
- METAL BELCO INC, 2022 RUE LAVOISIER SUITE 204, ST FOY QUEBEC, G1W 4A9 (04)
- METAL EXPERT INC, 190 RANG ST MATHIEU, SHAWINIGAN SUD, G9B 4E8 (04)
- METAL ROUSSEAU INC ROUSSEAU METAL INC, CP 490, ST JEAN PORT JOLI L ISLET, G0R 3G0 (06)
- \* MONTREAL TINNING (1978) CO LTD, 4000 ST PATRICK ST, MONTREAL, H4E 1A4 (02)
- PLANT NATIONAL (MONTREAL) LTD, 23 DU MOULLIN, VILLE ST PIERRE, H8R 1N5 (06)
- PRODUITS MENAGERS CULINAIRES (BAIE D URFE) INC, 19000 TRANS CANADIENNE, BAIE D URFE, H9X 3N8 (05)
- R & M METAL PRODUCTS LTD, 8845 CRESCENT 1 PLACE, VILLE D ANJOU, H1J 1C9 (04)
- R POISY LIMITED, 2150 THEODORE ST, MONTREAL, H1V 3B9 (05)
- R J STAMPING CO LTD, 8001 - 18TH AVENUE, MONTREAL, H1Z 3S2 (07)
- R L METAL LTEE/LTD, 7956-15EME AVENUE, VILLE ST MICHEL, H1Z 3N6 (02)
- ROGER FOREST INC, 2404 RUE VIMONT, MONTREAL, H1V 3L5 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3042  
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 3042  
INDUSTRIE DE L'EMBOITISSAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

ROYAL CANADIAN MINT, (HULL PLANT), SACRE-COEUR BLVD, HULL, J8X 1C7 (06)  
S P G INTERNATIONAL LTER, 4275 BOUL ST JOSEPH CP 874, DRUMMONDVILLE SUD, J2B 1T8 (04)  
SAVARD INC, CP 366, QUEBEC, G1K 6N8 (05)  
SIXPRO INC, 2435 BOUL MERCURE, DRUMMONDVILLE, J2B 6V2 (03)  
SPIRO METAL TUBE INC, 3737 BOULEVARD LITE, LAVAL, H7E 4X8 (04)  
  
TALARICO LIMITED, 3726 ST AMBROISE ST, MONTREAL, H4C 2C5 (05)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (VILLE ST LAURENT), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT), M4P 2W8 (08)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD JM COLEMAN ASST MGR CORP ACC & TAX, (VILLE LASALLE), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT)  
M4P 2W8 (05)  
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD, (IBERVILLE PLANT), PO BOX 26, IBERVILLE, J2X 4J5 (03)  
TRU-WAY METAL WORKS COMPANY LIMITED, 55 MILTON, VILLE ST-PIERRE, H8R 1K6 (05)  
  
USINAGE MADO INC, 1837 RUE GALT EST, SHERBROOKE, J1G 3H6 (03)  
VIC METAL CORPORATION, 707 EST BOUL INDUSTRIEL, VICTORIAVILLE, G6P 6T2 (06)  
VULCAN MACHINE WORKS LTD, 31 BOUL J F KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (05)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

A M F CANADA LIMITED, 52 RYAL ROAD, GUELPH, N1H 1G3 (04)  
ACCURATE MACHINE & TOOL LTD, 1844 WILSON AVE, WESTON, M9M 1A1 (05)  
ACME STEEL COMPANY OF CANADA LTD, 743 WARDEN AVE STATION H BOX 129, SCARBOROUGH, M4C 5H8 (06)  
AJAX PRECISION MFG CO LTD, 37 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A6 (05)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (BUILDING PRODUCTS-CENTRAL), 100 SHORTING ROAD, SCARBOROUGH, M1S 3S5 (06)  
  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (HALTON), 1 INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (07)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (SIMCOE), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (07)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (HAMILTON), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (08)  
ANCHOR CAP & CLOSURE CORPORATION OF CANADA LIMITED, 275 WALLACE AVE, TORONTO, M6P 3N3 (07)  
ARMCO CANADA LTD, (GUELPH), PO BOX 3000, GOELPH, N1H 6P2 (07)  
  
B & L METAL PRODUCTS (ELMIRA) LTD, PO, ELMIRA, N0B 1R0 (05)  
BARDEAU LTD, 158 NORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1Y1 (05)  
BEECH INDUSTRIES LTD, 80 LORNE ST, SMITHS FALLS, K7A 8T5 (07)  
BERNARDIN OF CANADA LIMITED, 883 ISLINGTON AVENUE, TORONTO, M5Z 4W9 (04)  
BIRCH STAMPING CO LTD, 111 OAKDALE RD, DOWNSVIEW, M3N 1W2 (04)  
  
BENT'S LIMITED, 235 BELFIELD RD, REXDALE, M9W 1H2 (05)  
BUTLER METAL PRODUCTS CO LIMITED, 1574 EAGLE STREET, CAMBRIDGE (PRESTON), M3H 1C9 (08)  
CANADA TOOL CD (GALT) LTD, 160 GROH AVE - PO BOX 187, CAMBRIDGE (HESPELER), M3C 2V8 (05)  
CANADIAN CANNERS LIMITED, (SIMCOE CAN PLANT), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8N 3K6 (04)  
CANADIAN CANNERS LIMITED, (BURLINGTON), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8N 3K6 (07)  
  
\* CANADIAN PLATING RACK COMPANY LIMITED, 1990 ELLESMERE AVE UNIT 6-7, SCARBOROUGH, M1B 2W2 (02)  
CARNATION INC, (CAN DIV AYLMER), PO BOX 217, AYLMER, M5H 2P7 (05)  
CENTRAL STAMPINGS LIMITED, 2525 CENTRAL AVENUE, WINDSOB, N8W 4J6 (07)  
CENTRAL STATES CAN OF CANADA LTD, 358 FLINT RD, DOWNSVIEW, M3J 2J4 (04)  
CHARTWELL INDUSTRIES LTD, (CENTURY ENGINEERING DIV), 7 WABASH AVE, TORONTO, M6R 1N1 (04)  
  
COCHRANE TOOL & DESIGN LTD, (MARKHAM PLANT), 245 TORBAY ROAD, MARKHAM, L3R 1G7 (05)  
CORUGATED PIPE CO LTD, 362 LORNE AVE EAST, STRATFORD, N5A 4A0 (04)  
CROWN COB & SEAL CO LIMITED, (TORONTO), 7900 KEELE STREET, CONCORD, L4K 1R6 (07)  
DART INDUSTRIES CANADA LTD, (WEST BEND OF CANADA DIVISION), 191 JOHN ST, BARRIE, L4M 4V1 (06)  
DONN CANADA LIMITED, (BUCKLEY'S SHEET DIV), 1151 VICTORIA PARK AVE, TORONTO, M1H 2Z2 (04)  
  
DUBO ALUMINUM LTD, PO BOX 526 STN B, HAMILTON, L8L 7X6 (06)  
EASTLAND METALS LTD, 6577 NORTHWEST DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1L1 (04)  
ERCO CANADA LTD, (SCARBOROUGH), 376 BIRCHMOONT RD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (07)  
ELAN TOOL & DIE LIMITED, PO BOX 550, CHATHAM, N7M 5K6 (06)  
EVERINGHAM BROS LTD, 5 TILBURY CRT, BRAMPTON, L6T 3T4 (06)  
  
EXPERIMENTAL TOOL MFG LTD, 103 BRISBANE ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2K3 (05)  
F & K MFG CO LTD, 155 TURBINE DRIVE, TORONTO, M9L 2E7 (05)  
FABRICATED STEEL PRODUCTS (WINDSOR) LTD, PO BOX 1060-850 DIVISION RD, WINDSOR, N9A 6P7 (07)  
FLEETWOOD METAL INDUSTRIES LIMITED, (TILBURY PLANT), PO BOX 850-INDUSTRIAL RD, TILBURY, N0P 2L0 (01)  
\* FLEETWOOD METAL INDUSTRIES LIMITED, (CONCORD DIV), PO BOX 850, TILBURY, N0P 2L0 (04)  
  
G T E SYLVANIA CANADA LTD, (UNISTRUT DIV), 585 FINLEY AVE, AJAX, L1S 2E4 (04)  
GAYLORD REGETHERMIC CANADA LTD, 2570 DREW ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3M5 (04)  
H J HEINZ CO OF CANADA LTD, PO BOX 931, CHATHAM, N7M 5L3 (06)  
HARTH INDUSTRIES LIMITED, 66 MOOREFIELD ST - PO BOX 666, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5W6 (06)  
HOMEMARE INDUSTRIES LIMITED, 15 INDUSTRIAL ROAD, TOTTENHAM, LOG 1W0 (04)  
  
HUNTER DRUMS LIMITED, 1121 PIONEER ROAD, BURLINGTON, L7M 1K5 (04)  
IDEAL ROOFING CO LTD, 1418 MICHAEL STREET, OTTAWA, K1B 3R2 (04)  
INTERNATIONAL COOPERAGE CO OF CANADA LTD, (STONEY CREEK), PO BOX 27, NIAGARA FALLS, L2E 6S8 (05)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LTD, (MILROD METAL DIV), 1325 AIMCO BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B4 (07)  
JACHORR MANUFACTURING LTD, 199 TRILLIUM DRIVE, KITCHENER, N2E 1W9 (05)  
  
KAISER ALUMINUM & CHEMICAL CANADA INVESTMENT LTD, 6655 NORTHWEST DR, MISSISSAUGA, L4V 1M1 (07)  
KAN-PRESS METAL PRODUCTS LTD, 1375 AIMCO BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B5 (03)  
KENNEDY INDUSTRIES LIMITED, (ARISTA NEWMAN DIV), 100 TORO ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2A9 (05)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (WATERLOO), 8335 MEADOW AVENUE, BURWABY (BC), V3N 2W1 (04)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (MIDLAND), 8335 MEADOW AVENUE, BURWABY, V3N 2W1 (02)  
  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (OTTAWA), 8335 MEADOW AVENUE, BURWABY (BC), V3N 2W1 (02)  
LEIGH METAL PRODUCTS LTD, 101 BROOKSIDE ST-POBOX 578, LONDON, N6A 4Y3 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3042  
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 3042  
INDUSTRIE DE L'EMBOUITISSAGE ET DU MATIFCAGE DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

LIBBY MCNEILL & LIBBY OF CANADA LTD, 49 LIBBY STREET PO BOX 248, WALLACEBURG, N8A 2K6 (06)  
LOCKWOOD MANUFACTURING INC, 360 BEOCK ST, BRANTFORD, N3T 5S1 (05)  
MAGNA INTERNATIONAL INC, (VERRAL METAL FABRICATORS DIV), 355 WILDCAT ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (04)  
MAGNA INTERNATIONAL INC, (EMMONS IND DIV), 19 BERTRAND AVE, SCARBOROUGH, M1L 2P3 (04)  
MAGNETIC METALS LIMITED, 1D SPALDING DRIVE PO BOX 1118, BRANTFORD, N3T 5T3 (05)  
  
MCINZYRE INDUSTRIES (LONDON) LTD, 14 FIRESTONE BLVD, LONDON, N5W 5L4 (05)  
MODULAR ARCHITECTURAL COMPONENTS LIMITED, PO BOX 446 NORTHAM IND PARK, COBOURG, K9A 4L1 (05)  
NATIONAL MACHINE PRODUCTS LTD, 63 TORBARRIE RD, DOWNSVIEW, M3L 1G5 (04)  
NEARK TOOL & MACHINE (1977) LTD, 81 HILLWICK DR, WESTON, M9L 2R4 (04)  
NEWPORT HEATING & MARINE LIMITED, 236 NORWICH AVENUE, WOODSTOCK, N4S 3V9 (04)  
  
NORTHWAY METAL FABRICATORS LTD, HIGHWAY 144 BOX 1105, SUDBURY, P3E 4S6 (D4)  
OLIVER MACLEOD LTD, 5 EDWARD ST PO BOX 730, GRAVENHURST, POC 1G0 (06)  
OPUS FERRUM LTD, 455 SIGNET DRIVE, WESTON, M9L 1V5 (05)  
OXFORD PENAFLUX CANADA LTD (NATIONAL TRADING & MFG DIV), (NAT TRADING & MFG DIV), 2636 DREW ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3M5 (04)  
P GRAHAM BELL ASSOCIATES LTD, ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4R9 (04)  
  
PEDLAR INDUSTRIAL INC, (BRAMPTON), PO BOX 10, OSHAWA, L1H 7K9 (04)  
PEDLAR INDUSTRIAL INC (PEDLAR STORAGE DIV), PO BOX 10, OSHAWA, L1H 7K9 (05)  
PETRONA TOOL & DIE LIMITED, 3118 LENWORTH DR, MISSISSAUGA, L4X 2G1 (04)  
PLANT NATIONAL (PETROLIA) LTD, PO, PETROLIA, N0N 1R0 (04)  
PLYMOUTH TOOL & STAMPING LTD, 70 COMMANDER BLVD, AGINCOURT, M1S 3H7 (05)  
  
PRESTON METAL & ROOFING PRODUCTS LIMITED, (CAMBRIDGE PLANT), 151 BENTWORTH AVE, TORONTO, M6A 1Z6 (06)  
\* R J STAMPING CO LTD, (SMITH FALLS), 8001 18TH AVENUE, MONTREAL, H1Z 3E2 (D3)  
REVERSONIC HEATING & MFG LTD, 4480 CHESSWOOD DR, DOWNSVIEW, M3J 2B8 (D4)  
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, 3605 WESTON ROAD, WESTON, M9L 1V7 (07)  
RHEEM CANADA LIMITED, (OAKVILLE PLANT), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE, L6K 3N8 (05)  
  
RIEKE CANADA LTD, 125 ORENDA RD, BRAMPTON, L6W 1W3 (05)  
ROBERTSON BUILDING SYSTEMS LTD, PO BOX 100 STN A, HAMILTON, L8N 3B6 (07)  
ROYAL CANADIAN MINT, (OTTAWA PLANT), 320 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, K1A 0G8 (07)  
SABER MFG INDUSTRIES LIMITED, 514 GARYRAY DR, WESTON, M9L 1Z9 (03)  
SAMUEL STRAPPING SYSTEMS LTD, 2360 OXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Z7 (05)  
  
SENECA (ST CATHARINES) MFG LTD, R R 4 (NIAGARA STONE ROAD), ST CATHARINES, L2R 6R1 (05)  
SIGMA TOOL & MACHINE LTD, 251 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2Z4 (04)  
SIGNODE CANADA LIMITED, (TORONTO), 115 RIDGETOP ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2K3 (04)  
SPEEDRACK LTD, 3191 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A6 (05)  
SPUN METALS LTD, 3600 DANFORTH AVE, SCARBOROUGH, M1N 2E6 (04)  
  
STANLEY STEEL CO LIMITED, 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7T7 (04)  
SUPREME ALUMINUM INDUSTRIES LTD, 3600 DANFORTH AVE, SCARBOROUGH, M1N 2E6 (07)  
TAMAM INDUSTRIES LTD, (COLDWATER), 8D32 TORBRAM RD, BRAMALFA, L6T 3T2 (05)  
THE CANADIAN CHROMALOX CO LTD, 210 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1R4 (05)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (BIRMINGHAM ST ETOBICOKE), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (08)  
  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (7250 KEELE ST), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (07)  
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD, (REXDALE PLANT), 20 FACKEN DRIVE, REXDALE, M9W 1K5 (D4)  
TORONTO INDUSTRIES LTD, (EL-MET PARTS DIV), 47 HEAD ST, DUNDAS, L9H 3H6 (06)  
TOPONTO KITCHEN EQUIPMENT CO LTD, 5312 YONGE STREET, WILLOWDALE, M2N 5P9 (04)  
TRI-SURE PRODUCTS LIMITED, BOX 400, ST CATHARINES, L2R 6V9 (05)  
  
TWIN-CEE LIMITED, 20 ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4B9 (05)  
UNIVERSAL HANDLING EQUIPMENT CO LTD, 100 BURLAND CRES PO BOX 3488 STN C, HAMILTON, L8H 7M1 (06)  
VOLLRATH OF CANADA LIMITED, 95 VULCAN ST, REXDALE, M9W 1L4 (03)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD, 15 BETHRIDGE RD, REXDALE, M9W 1M6 (07)  
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (SELKIRK METALBESTOS DIV), 130 NORTH AUGUSTA ROAD, BROCKVILLE, K6V 5V3 (06)  
  
WESTBEE-ROSCO LIMITED, 345 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C2 (07)  
365537 ONTARIO LTD, (SERINDLE MGT & ENGINEERING CO), 2429 SEMINOLE ST, WINDSOR, N8Y 1X2 (04)  
\* 379012 ONTARIO LIMITED, (SUNVIEW DOORS DIV), 1177 FINCH AVE W, UNIT 11 DOWNSVIEW, M3J 2E9 (03)  
379012 ONTARIO LIMITED, (CROWN SIGNS DIV), 1177 FINCH AVE W UNIT 11, DOWNSVIEW, M3J 2E9 (01)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

ARMCO CANADA LTD, (WINNIPEG), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (D3)  
CANADIAN ANGLU MACHINERY & EQUIPMENT CORP, 1061 NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3E 0N4 (04)  
CANADIAN ROGERS WESTERN (1971) LTD, 1109 WINNIPEG AVE, WINNIPEG, R3E 0S2 (D6)  
\* EKCO CANADA LTD, (WINNIPEG), 376 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1L 1M5 (01)  
EMPIRE SHEET METAL MFG CO LTD, 725 CENTURY ST, WINNIPEG, R3H 0M2 (04)  
  
GREAT WEST METAL PRODUCTS LTD, 90 ALEXANDER AVE, WINNIPEG, R3B 0L2 (04)  
MACDONALD BROS METAL FABRICATORS LTD, 43-51 ALKINS ST, WINNIPEG, R2W 4E3 (04)  
METAL-PAC MANUFACTURING LIMITED, 1577 SEEL AVE, WINNIPEG, R3T 1C7 (05)  
PROGRESSIVE MANUFACTURING CO LTD, BOX 19 RR1 GROUP 1, WINNIPEG, R3C 2E4 (04)  
ROYAL CANADIAN MINT, (WINNIPEG PLANT), 52D LAGIMODIERE BLVD, OTTAWA, K1A 0G8 (06)  
  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (ST BONIFACE), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (05)  
WEST-HAN COLVERT & METAL CO LTD, BOX 35 STN TRANSCONA, WINNIPEG, R2C 2Z5 (03)  
WESTBEE-ROSCO LIMITED, (ST BONIFACE), PO BOX 792, WINNIPEG, R3C 2N5 (07)  
WESTBEE-ROSCO LIMITED, (WINNIPEG-DUBLIN PLANT), PO BOX 792, WINNIPEG, R3C 0L4 (04)

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 3042  
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 3042  
INDUSTRIE DE L'EMBOUITISSAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

SASKATCHEWAN  
\*\*\*\*\*

ARMCO CANADA LTD, (REGINA), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (03)  
HARDING INDUSTRIES LIMITED, 2301 FAITHFUL AVE BOX 1582, SASKATOON, S7K 3R3 (04)  
INLAND METAL MFG CO LTD, 815 HACKAY ST, REGINA, S4N 2S3 (04)  
RICHARDSON CULVERT LTD, PO BOX 1068, SASKATOON, S7K 3M4 (03)  
SIGNAL INDUSTRIES LTD, 1300-8TH AVENUE, REGINA, S4R 1E2 (04)  
  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, PO BOX 792, WINNIPEG (MAN), R3C 2W5 (05)

ALBERTA  
\*\*\*\*\*

ALBERTA TANK LTD, 5304 HUBALTA RU SE, CALGARY, T2B 1T6 (04)  
ALS STEEL (1976) LTD, 208 39 AVE NE, CALGARY, T2E 2M5 (04)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (RED DEER), 1 INTERNATIONAL BLVD, REDDALE (ONT), M9W 1A1 (04)  
ARMCO CANADA LTD, (BEDWATER), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)  
ATCO METAL LTD, 5115 CROWCHILL TRAIL SW, CALGARY, T3E 1T9 (06)  
  
AWARD HEATING PRODUCTS LTD, 1235-38TH AVENUE N E, CALGARY, T2E 6M2 (05)  
CALGARY STAINLESS STEEL INDUSTRIES LIMITED, 427 MANITOU ROAD S E, CALGARY, T2G 4G2 (04)  
D TIDY WELDERS LTD, (MISKO PLANT), BOX 124, MISKU, T0C 2G0 (03)  
ECCO HEATING PRODUCTS LTD, PO BOX 1338, EDMONTON, T5J 2N2 (04)  
ECCO CANADA LTD, (EDMONTON), 376 BIRCHMOUNT RD, TORONTO, M1K 1M5 (02)  
  
PEEL SHEET METAL LTD, 2508 2ND AVE N, LETHBRIDGE, T1H 0C2 (02)  
HALBAR STAINLESS PRODUCTS LTD, 8824-53RD AVE, EDMONTON, T6E 5G2 (04)  
INTERNATIONAL COOPERAGE CO OF CANADA LTD, (LLOYDMINSTER), PO BOX 27, NIAGARA FALLS (ONT), L2E 6S8 (03)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (WESTLOCK), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY (BC), V3N 2W1 (01)  
MAJESTIC HEATING PRODUCTS LTD, 8025 DAVIES ROAD, EDMONTON, T6E 4N1 (04)  
  
MAFVELITE INDUSTRIES LTD, 330-9939 JASPER AVE, EDMONTON, T5J 2W8 (01)  
MCCREADY PRODUCTS LTD, BOX 3555-POSTAL STN D, EDMONTON, T5L 4J6 (04)  
MCKINLEY & TAYLOR LTD, 11941 - 73RD STREET, EDMONTON, T5B 1Z7 (04)  
METAL FABRICATORS & ROOFING LTD, 12509-124TH STREET, EDMONTON, T5L 0N6 (05)  
METALCRAFT INDUSTRIES LTD, 1338 K 36TH AVE NE, CALGARY, P2E 6T6 (04)  
  
BHEPN CANADA LIMITED, (CLOVER BAR), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE, L6K 3N8 (04)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (EDMONTON), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT), M4P 2W8 (04)  
WISTER PIPE LTD, BOX 189 STATION T, CALGARY, T2H 2G8 (04)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, (EDMONTON), PO BOX 792, WINNIPEG, R3C 2W5 (06)  
WESTLAND METALS LTD, (CALGARY), 1700-#6 ROAD, RICHMOND (BC), V6V 1W3 (04)  
  
WESTLAND METALS LTD, (EDMONTON PLANT), 1700-#6 ROAD, RICHMOND, V6V 1W3 (04)  
WITKE IRON WORKS CO LTD, 1496 BRIER PARK CRESCENT, MEDICINE HAT, T1A 7H3 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLUMBIE BRITANNIQUE  
\*\*\*\*\*

ABC CASSIDY LTD, 2323 QUEBEC ST, VANCOUVER, V5T 3A3 (04)  
ALL-WEATHER PRODUCTS LTD, 20560 NO 10 BY PASS STE 106, LANGLEY, V3A 6K8 (02)  
ALLIED BLOWER & SHEET METAL LTD, 31 BEAD STREET, NEW WESTMINSTER, V3L 3P2 (04)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (VANCOUVER), ONE INTERNATIONAL BLVD, REDDALE (ONT), M9W 1A1 (07)  
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (KELOWNA), ONE INTERNATIONAL BLVD, REDDALE (ONT), M9W 1A1 (02)  
  
ARMCO CANADA LTD, (VANCOUVER), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (03)  
COLDFORM INDUSTRIES LTD, 1880 NO 4 ROAD, RICHMOND, V6X 2L2 (03)  
D TIDY WELDERS LTD, (DAWSON CREEK), 20151 LOGAN AVE PO BOX 1087, LANGLEY, V3A 4L5 (03)  
D TIDY WELDERS LTD, 20151 LOGAN AVENUE BDX 1087, LANGLEY, V3A 4L5 (04)  
ECCO HEATING PRODUCTS LTD, (LANGLEY), PO BOX 1338, EDMONTON (ALTA), T5J 2N2 (05)  
  
ECCO CANADA LTD, (BURNABY), 376 BIRCHMOUNT RD, TORONTO, M1K 1M5 (02)  
FRASER METAL INSTALLATIONS LTD, 8433 LOUGHEED HWY, BURNABY, V5A 1X8 (04)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (ARMSTRONG), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY, V3N 2W1 (01)  
LINCOLN STEEL PRODUCTS LTD, 1238 TRITES ROAD, RICHMOND, V7E 3R7 (04)  
MUSTANG METAL PRODUCTS LTD, 18565 - 96TH AVE, SURREY, V3T 4W2 (02)  
  
\* POCO SHEET METAL WORKS LTD, 1532 A PRAIRIE AVE STE 2, PORT COQUITLAM, V3B 1T4 (01)  
QUEST METAL WORKS LIMITED, 871 HOMER ST, VANCOUVER, V6R 2W4 (04)  
BHEPN CANADA LIMITED, (VANCOUVER), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE, L6K 3N8 (04)  
SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD, 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (03)  
\* SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD, (RICHMOND), 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (02)  
  
\* SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD, (DAWSON CREEK), 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (04)  
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (BURNABY), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT), M4P 2W8 (05)  
TRI-METAL FABRICATORS LTD, 3751 WAPIER STREET, BURNABY, V5C 3E4 (05)  
TRICENTRAL MANUFACTURING LTD, 2300 MADISON AVE, BURNABY, V5C 4Z1 (03)  
TROWEL TRADES ACCESSORIES, 67 MAHON AVENUE, NORTH VANCOUVER, V7M 2R3 (02)  
  
W A THOMS LTD, 245 PELL AVENUE, NORTH VANCOUVER, V7P 2K1 (05)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, 8750 ASH STREET, VANCOUVER, V6P 3M2 (06)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED LTD, BOX 421, PRINCE GEORGE, V2L 4S6 (04)  
WESTLAND METALS LTD, (VANCOUVER PLANT), 1700-#6 ROAD, RICHMOND, V6V 1W3 (04)

(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.

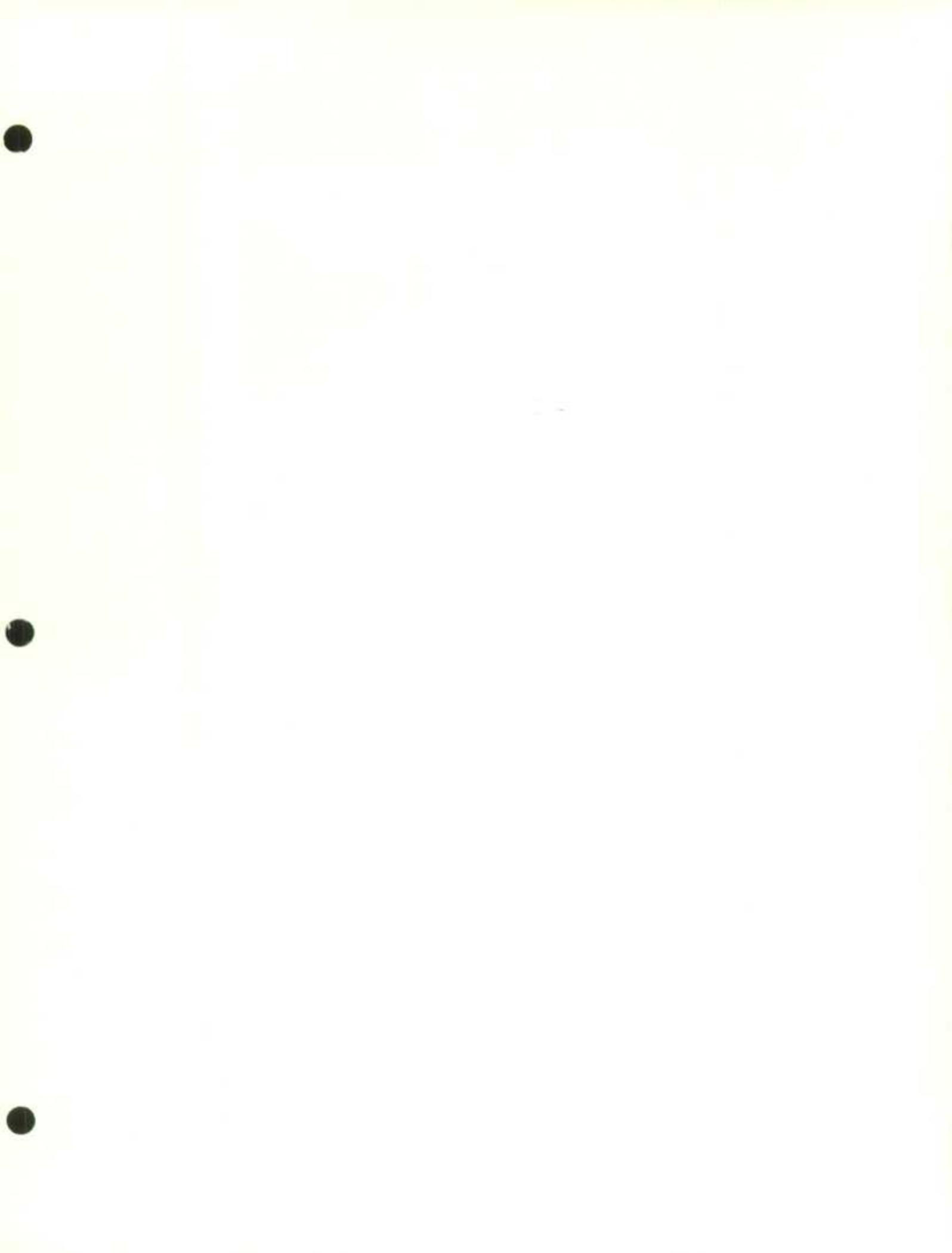
Annuel

- 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  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698512