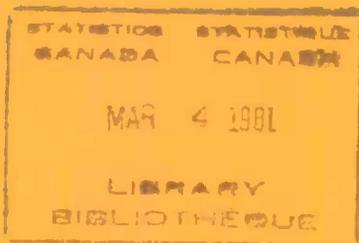


Aluminum rolling, casting and extruding

1979

Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

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 0T6, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

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

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

St. John's (Nfld.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

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

Nota

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

Les commandes par la poste devront parvenir à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, ou à Imprimerie et édition, 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.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

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

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

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

SIC 296

CAÉ 296

Aluminum rolling, casting and extruding

1979

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

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

March 1981
5-3304-504

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

Catalogue 41-204

ISSN 0527-477X

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

Mars 1981
5-3304-504

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

Catalogue 41-204

ISSN 0527-477X

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

NOTE ON CANSIM

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

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

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

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

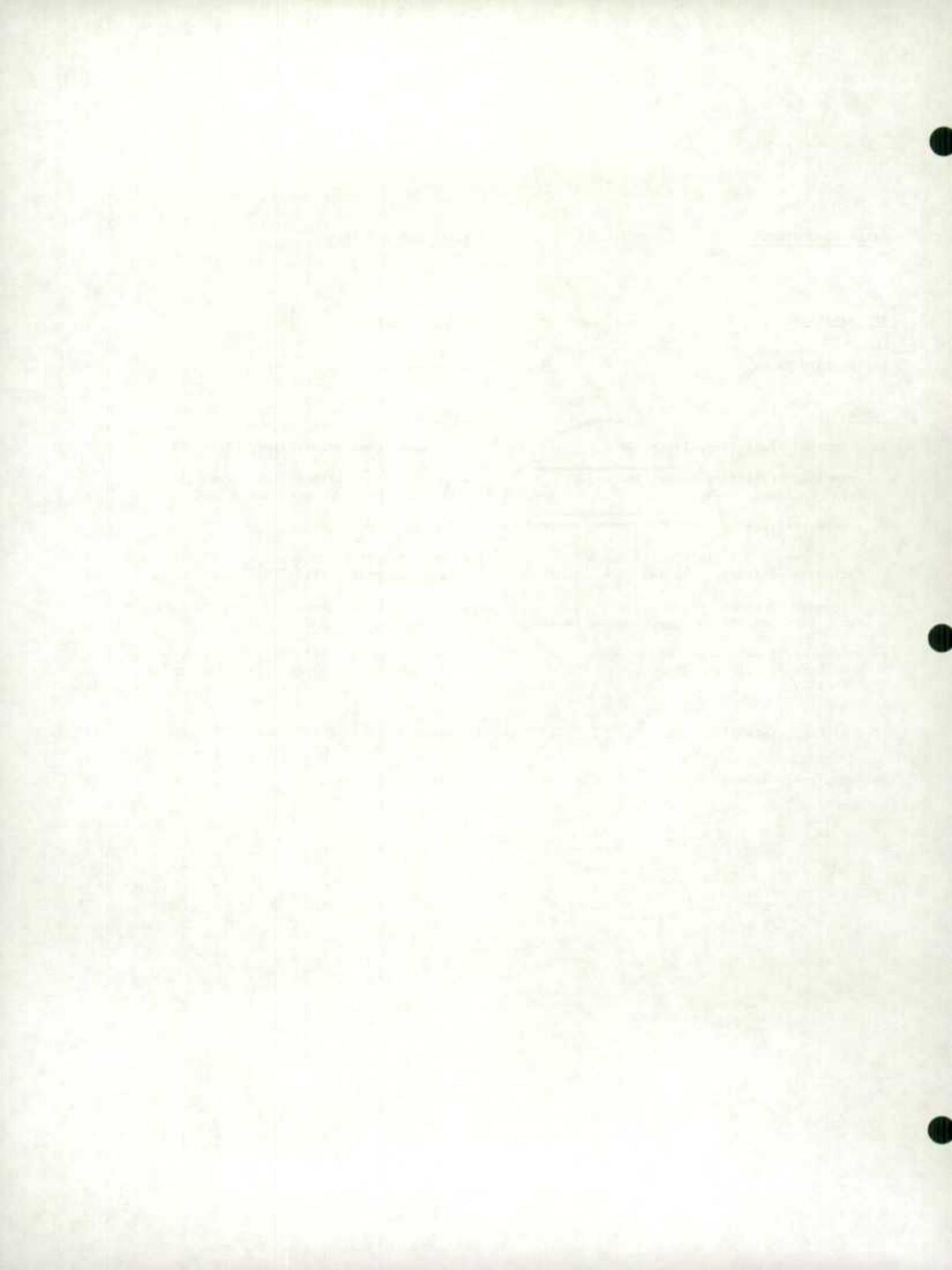
(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<u>Introduction</u>	5
Explanatory Notes	9
<u>Table</u>	
1. Principal Statistics, 1971-1979	13
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	14
3. Inventories, 1979	14
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	15
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	16
6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1976-1979	16
List of Large Establishments	17
Selected Publications	19

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<u>Introduction</u>	5
Notes explicatives	9
<u>Tableau</u>	
1. Statistiques principales, 1971-1979	13
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	14
3. Stocks, 1979	14
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	15
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979	16
6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1976-1979	16
Liste des grands établissements	17
Choix de publications	19



INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aluminum shapes such as castings, bars, rods, plates, sheets, and in manufacturing aluminum powder. Pressure die casting of aluminum is included in the Metal Rolling, Casting and Extruding Industry, n.e.s. (SIC 298) and the extraction of aluminum metal from the bauxite ore is classified to the Smelting and Refining Industry (SIC 295).

Shipments of manufactured products by the 67 establishments classified to this industry in 1979 equalled \$1,007.2 million or 27.2% greater than the \$791.8 million of the previous year. When the Industry Selling Price Index is considered, however, the increase was only 3.9% as the Index climbed from 191.5 in 1978 to 234.0 in 1979.

We are unable to publish very much detailed data on shipments of the various shapes of aluminum because of confidentiality.

The costs of materials and supplies increased 20.3% and moved from \$630.3 million to \$758.4 million. The quantity of aluminum ingots used went from 138,705 net tons to 148,209 net tons during 1978 and 1979.

The production labour cost in relation to shipments of goods of own manufacture in 1979 declined to 8.9% from 9.1% in 1978.

The number of employees increased to 5,941 in 1979 from 5,453 and their average hourly earnings equalled \$7.19 compared to \$6.70.

Canada's external trade is greatly affected by a small domestic market. The equipment and machinery employed is designed for myriad of products and short runs necessary for the domestic market. Hence Canadian operations are not able to compete in international markets where production is large scale and more efficient. The exports on a tonnage basis have declined since 1977 as indicated in Text Table I.

INTRODUCTION

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de profilés en aluminium, tels que pièces moulées, barres, baguettes, plaques et tôles, ou la fabrication de poudre d'aluminium. Le moulage sous pression de l'aluminium est classé à l'industrie (CAE 298), Laminage, moulage et extrusion des métaux, n.c.a.; l'extraction de l'aluminium à partir du minerai de bauxite est classée à l'industrie (CAE 295) Fonte et affinage.

Les livraisons des produits fabriqués par les 67 établissements classés dans cette industrie se sont chiffrées à \$1,007.2 millions en 1979, une augmentation de 27.2 % sur les \$791.8 millions de l'année précédente. Par contre, si l'on considère que l'Indice des prix de vente dans l'industrie a monté de 191.5 en 1978 à 234.0 en 1979, cela ne représente qu'une augmentation réelle de 3.9 %.

Les données étant confidentielles, il nous est impossible de publier les livraisons détaillées des produits d'aluminium de formes variées.

Les coûts des matières et fournitures ont augmenté de \$630.3 millions à \$758.4 millions (20.3 %). La quantité des lingots d'aluminium utilisés est passée de 138,705 tonnes nettes à 148,209 tonnes nettes entre 1978 et 1979.

Le rapport entre les coûts de main-d'oeuvre productive et les livraisons de produits de propre fabrication a baissé en 1979 pour s'établir à 8.9 %, contre 9.1 % en 1978.

Le nombre de salariés a augmenté, passant de 5,453 en 1978 à 5,941 en 1979 et leur salaire horaire moyen est passé de \$6.70 à \$7.19.

Le commerce extérieur du Canada est considérablement pénalisé par un marché national restreint. Le matériel et les machines employés sont prévus pour une myriade de produits et des cycles de production courts nécessaires pour satisfaire les besoins du marché national. Les entreprises canadiennes ne peuvent donc pas soutenir la concurrence sur les marchés internationaux, où la production est plus efficace et se fait sur une grande échelle. Basées sur le tonnage, les exportations ont baissé depuis 1977 comme l'indique le tableau explicatif I.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Aluminum Basic Shapes, 1975-1979

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations des profilés de base en aluminium, 1975-1979

Year - Année	Exports - Exportations			Imports - Importations		
	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
1975	26,900	24 403	34,672	78,866	71 546	90,899
1976	31,081	28 196	38,953	114,490	103 864	133,561
1977	47,053	42 686	70,647	122,352	110 996	174,704
1978	43,070	39 072	78,236	131,744	119 516	236,647
1979	39,701	36 016	100,260	187,419	170 024	387,906

In 1979, the imports of basic aluminum shapes such as bars, wire rods, plates, sheet, strip and structurals continued to increase significantly.

With the trend towards freer trade, production may be rationalized to manufacture at the most efficient level. And this will lead to mass production by facilities with the greatest economies of scale.

Aluminum producers are beginning to realize the increased acceptance of their products is leading towards the condition where demand exceeds supply. Even in recession periods, because of its unique qualities, the demand for the metal is expected to grow at no less than 4% per year.

The capital expansion programs of the Aluminum Rolling, Casting and Extruding Industry will be affected by the cost and availability of adequate supplies of bauxite ore to the primary smelters who must rely on foreign sources for this material.

The forecast increase in expansion expenditures is approximately 12% in 1980.

It should be noted Table 5 represents shipments of establishments classified to this industry, whereas Table 6 presents the total value of shipments of selected commodities of Canadian manufacture. It includes, where applicable, shipments reported by establishments classified to other industries.

En 1979, les importations des profilés de base en aluminium comme les barres, les tiges, les tôles, les feuilles, les feuillards et les profilés de charpente ont continué d'augmenter d'une façon importante.

Étant donné que l'on s'oriente vers le libre-échange, on pourrait rationaliser la fabrication de manière à la rendre la plus efficace possible, ce qui mènerait à la production de masse avec de plus grandes économies d'échelle.

Les producteurs d'aluminium commencent à se rendre compte que la demande pour leurs produits ne va pas tarder à dépasser l'offre. Même en périodes de récession, la demande devrait augmenter d'au moins 4 % par année en raison des qualités uniques du métal.

Les programmes d'expansion de l'industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium dépendront du prix et de la quantité du minerai de bauxite que les fonderies primaires pourront obtenir de sources étrangères.

L'augmentation projetée des dépenses pour le développement atteindra environ 12 % en 1980.

Il convient de noter que le tableau 5 représente les livraisons des établissements classés à cette industrie, tandis que le tableau 6 présente la valeur totale des livraisons de certains produits de fabrication canadienne. Il englobe, le cas échéant, les livraisons déclarées par les établissements classés à d'autres industries.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1975-1980

TABLERAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1975-1980

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
1975	(1)	20,600	1,200	10,000	31,800
1976	2,300	7,900	1,400	13,800	25,400
1977	1,600	10,200	1,400	14,400	27,600
1978	3,700	20,800	1,600	15,800	41,900
1979	3,800	21,100	2,100	18,100	45,100
1980(2)	3,800	23,800	2,400	20,600	50,600

(1) Separate figures not available; included with machinery expenditure.

(1) Chiffres distincts indisponibles; compris dans les dépenses en machines.

(2) Forecast.

(2) Prévisions.



Scope and Coverage of the Census

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

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

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

Étendue et couverture du recensement

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

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

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

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

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

Deletion of the Fuel and Electricity Table

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

Non-comparability of Data

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

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

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

Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

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

Non comparabilité des données

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

Explanation of Terms

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

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

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

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

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

Explication des termes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TABLE 1. Principal Statistics, 1971-1979

TABLÉAU 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 Salarisés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-homme payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
CANADA:												
1971	63	4,142	8,793	31,619	4,007	162,648	248,449	87,491	15	5,612	47,076	87,122
1972	68	4,585	9,861	37,873	4,699	188,450	293,755	98,265	13	6,200	55,333	98,186
1973	64	4,299	9,550	39,375	5,172	215,732	321,383	95,377	12	6,206	62,020	94,600
1974	64	4,619	9,482	44,633	7,058	334,727	472,999	147,395	9	6,162	65,474	146,721
1975	64	4,196	8,478	46,962	7,744	300,311	440,501	132,801	9	5,672	69,309	132,636
1976	59	4,778	10,448	63,170	10,369	382,646	534,428	149,495	8	6,255	88,493	149,366
1977	59	5,313	11,045	73,939	12,582	467,866	648,007	193,434	8	6,884	101,884	193,671
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	19	1,652	3,300	21,696	5,654	300,870	351,769	46,965	-	2,219	31,579	47,334
Ontario	33	3,471	6,771	45,216	8,305	291,487	381,785	87,354	5	4,426	64,245	87,174
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	61	5,453	10,757	72,058	14,557	630,252	791,839	154,153	5	7,060	102,428	154,311
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	19	1,768	3,687	25,763	6,885	333,634	413,704	94,379	1	2,378	37,949	95,111
Ontario	37	3,857	8,018	58,028	10,384	373,552	520,277	132,246	6	4,894	80,736	132,232
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	67	5,941	12,383	89,050	17,981	758,368	1,007,205	248,172	7	7,698	126,043	249,038
Percentage change - Taux de variation:												
1977/1978	+ 3.3	+ 2.6	- 2.6	- 2.6	+ 15.9	+ 34.7	+ 22.2	- 20.3	- 37.5	+ 2.6	+ 0.5	- 20.3
1978/1979	+ 9.8	+ 8.9	+ 15.1	+ 23.6	+ 23.5	+ 20.3	+ 27.2	+ 61.0	+ 40.0	+ 9.0	+ 23.0	+ 61.4

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.
(1) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

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

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

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires					Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Number Nombre		Salaries and wages Traitements et salaires
					thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars					
0- 4	7	17	36	211	-	457	821	364	2	17	211	364
5- 9	13	90	183	1,082	-	2,171	3,542	1,371	3	90	1,082	1,371
10- 19	4	55	115	759	-	3,506	4,611	1,172	-	60	866	1,163
20- 49	14	423	857	5,306	152	17,904	28,238	9,691	2	445	5,710	9,577
50- 99	8	429	922	7,123	1,438	110,001	153,204	43,643	-	556	9,638	43,994
100-199	14	1,730	3,607	24,377	4,376	238,106	291,504	54,686	-	2,037	30,848	55,576
200-499	4											
500-999	1											
1,000 or over - ou plus	2	3,197	6,664	50,193	12,014	386,223	525,284	137,246				
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	4,493	77,689	136,995
TOTAL	67	5,941	12,383	89,050	17,981	758,368	1,007,205	248,172	7	7,698	126,043	249,038

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1979

TABLEAU 3. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière			Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication		
thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	11,974	17,789	8,222	37,985	273
Ontario	23,595	13,814	37,226	74,635	83
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	43,324	31,832	48,405	123,561	356
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	15,354	30,573	16,630	62,557	208
Ontario	27,851	14,405	32,539	74,795	71
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	48,861	45,230	52,323	146,414	279

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

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

	1978		1979			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons	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:						
Aluminum - Aluminium:						
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:						
Ingot - Lingots	138,705	125 830	161,651	148,209	134 453	200,721
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres	}	..	398,430	..	..	442,904
Aluminum and aluminum alloy basic shapes - Aluminium et alliages d'aluminium, profilés basiques						
Other metals (including aluminum scrap) - Autres métaux (y compris déchets d'aluminium):						
Scrap aluminum (purchased only) - Déchets d'aluminium (achetés seulement)	27,178	24 655	26,306	46,210	41 921	51,944
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	720	..	..	970
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.a.	4,060	..	..	5,249
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	8,515 ^F	..	..	10,165
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	- 2,040	...	...	- 325
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	647	..	..	903
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	1,184	..	..	1,328
Crating lumber - Bois d'emballage	715	..	..	1,097
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	72	..	..	173
Steel strapping - Courroies en métal	295	..	..	206
All other - Tous autres	1,321	..	..	1,772
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	15,450	...	...	25,026
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	5,437	...	...	3,099
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail						
	7,489	...	...	13,136
TOTAL	630,252	...	...	758,368

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

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

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Value	Quantity - Quantité		Value
	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:						
Products - Produits:						
Castings, aluminum (except die castings) - Pièces de fonderie en aluminium (non comprises les pièces moulées sous pression)	12,527	11 364	35,281	11,358	10 304	38,578
Castings, other (brass, bronze, magnesium, etc. - Except die castings) - Autres pièces de fonderie (laiton, bronze, magnésium, etc. - Non comprises les pièces moulées sous pression)	-	-	-	...	...	(1)
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium: Bars and rods (excluding wire rods) rolled and extruded (not less than .250" in width or thickness) - Barres et tiges (sauf fil machine laminées et refoulées) (pas moins de .250" de largeur ou d'épaisseur)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Structural shapes extruded - Profilés de charpente, refoulés	65,530	59 448	128,829	80,170	72 729	184,276
Scrap - Déchets	14,819	13 444	14,215	15,457	14 022	17,434
Aluminum, other - Aluminium, autres	...	...	559,271	...	...	697,362
All other products - Tous autres produits	...	...	39,455	...	...	46,257
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	...	-	...	...	-
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	...	(1)	...	...	(1)
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 été déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	...	(1)	...	...	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	14,788	...	...	23,298
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	...	791,839	...	...	1,007,205

- (1) Confidential; included with "All other products".
- (1) Confidential; compris sous "Tous autres produits".
- (2) Included with "Aluminum, other".
- (2) Compris sous "Aluminium, autres".

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

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

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

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

Year - Année	Aluminum castings(1)			Aluminum die castings(1)		
	Pièces de fonderie en aluminium(1)		Value	Pièces moulées sous pression en aluminium(1)		Value
	Quantity - Quantité	Value		Quantity - Quantité	Value	
	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
1976	15,916	14 438	38,327	31,043	28 162	68,367
1977	15,233	14 819	38,001	27,602	25 040	64,182
1978	13,737	12 462	40,501	24,826	22 522	59,338
1979P	12,888	11 692	45,093	31,832	28 878	91,282

- (1) Reported for sale as such, does not include castings produced for own use or castings reported under other commodity headings such as hardware, parts, etc.
- (1) Déclarées comme telles pour la vente (non comprises les pièces moulées pour autoconsommation ni les pièces moulées telles que quincaillerie, pièces détachées, etc., qui ressortent à d'autres postes).

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 296
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1979 A CAE 296
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
D'APRES LA TAILLE DE LA TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (WIRE & CABLE-LAPCINTE WYS-ARVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-SAGUENAY), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED (EXTRUSIONS), (EXTRUSIONS - LAVAL), 2000 FORTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (06)
CEPCAST (1979) INC, 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL-NORD, H1H 2Z2 (06)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO, M9M 2L6 (05)
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, BLVD ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7V9 (09)
REYNOLDS CABLE COMPANY LTD, PO BOX 39, LA MALEFIE, G0T 1J0 (06)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)
SHELLCAST FOUNDRIES INC, 10645 LAPOUREUX, MONTREAL-NORD, H1G 5L4 (06)
T I W INDUSTRIES LTD, (INTERNATIONAL BRONZE POWDEES DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 0V9 (05)

ONTARIO

ACCURCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-EXTENSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTB, TORONTO, M5K 1K1 (08)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-MUSKOKA), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, P0B 1C0 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD - KINGSTON), PO BOX 269 TC CENTER, TORONTO, M5K 1K1 (09)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALGOODS DIVISION), 158 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B8 (07)
BRAMPTON FOUNDRIES LTD, 7 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (06)
CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2P3 (05)
CHRYSLER CANADA LIMITED, (ALUMINUM - ETOBICOKE), PO BOX 60, WINDSOR, N9A 6J5 (07)
DART INDUSTRIES CANADA LTD (WEST BEND OF CANADA DIV), (BRAMPTON FOUNDRY), 191 JOHN ST, BARRIE, L4N 2L4 (05)
DAYMOND LIMITED, (CANADIAN MOUNDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (07)
G K L INDUSTRIES LIMITED, P O BOX 292 294 RINK ST, FETERBOROUGH, K9J 6Y8 (03)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV WESTON), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (07)
* IPECO CANADA INC, BOX 220, STEVENSVILLE, L0S 1S0 (04)
SANDEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N5W 4R6 (06)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)

MANITOBA

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 633 GOLSPIE STREET, WINNIPEG, R2K 2V2 (04)

ALBERTA

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 7920-30TH STREET SE, CALGARY, T2C 1H7 (05)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV CALGARY), 61 ARROW BL, WESTON, M9M 2L6 (05)

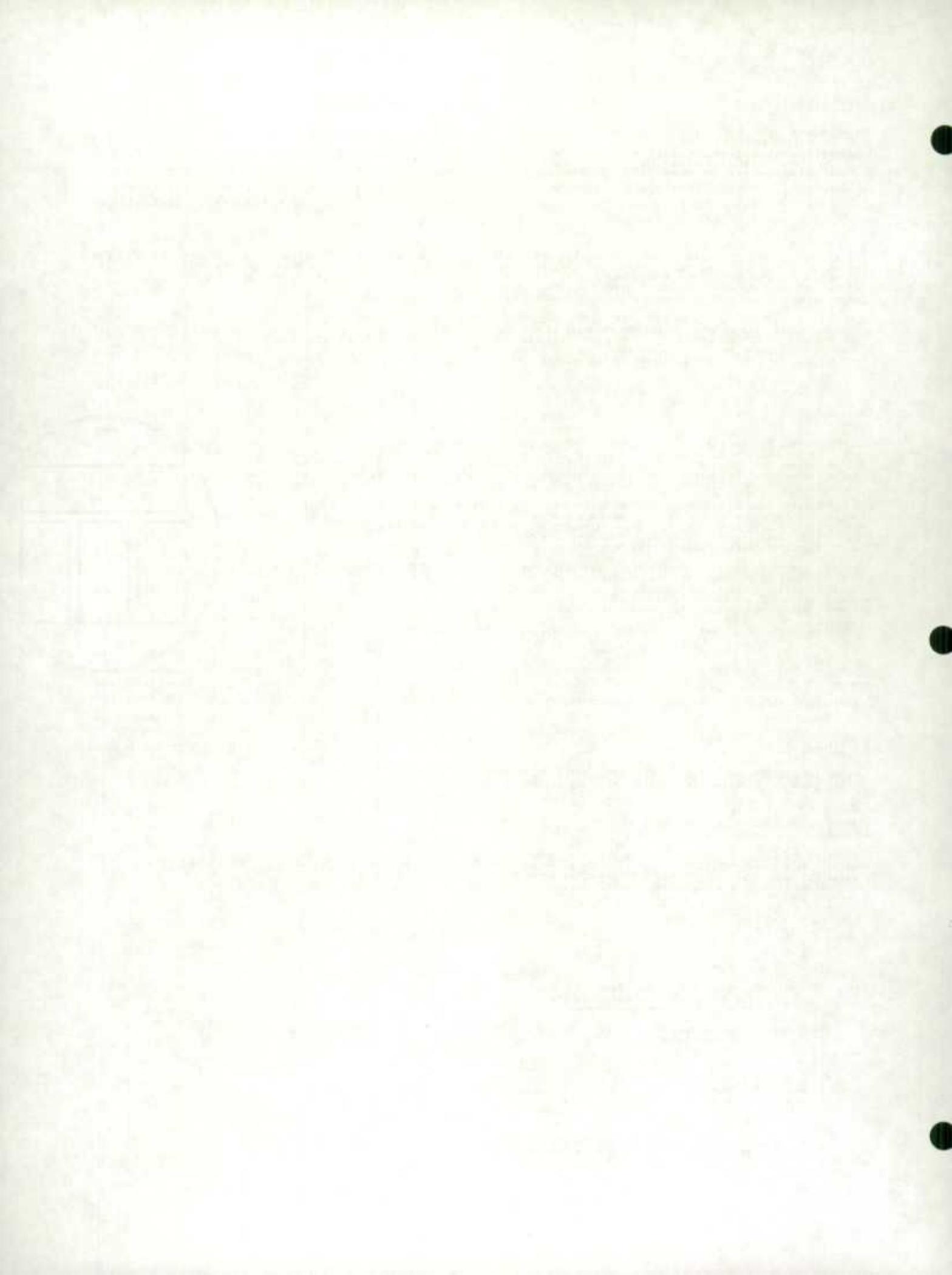
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6N7 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (05)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV PORT COQUITLAM), 61 ARROW ROAD, WESTON, M9M 2L6 (04)
THE ARDIEM INDUSTRIAL CORP, (BIED FOUNDRY DIV), 1660 STATION RD, VANCOUVER, V6A 2Y1 (03)

(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, E. and F.
- 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.

E. - English F. - French 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, F. et Angl.
- 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.

F. - Français Angl. - Anglais 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.







1010655478

[Faint, illegible handwritten text]