

Railroad rolling stock industry

1979

Fabricants de matériel ferroviaire roulant

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 être envoyées à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

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

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

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

St. John's (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

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

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

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

SIC 326

Railroad rolling stock industry

1979

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

CAÉ 326

Fabricants de matériel ferroviaire roulant

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

February 1981
5-3304-524

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

Catalogue 42-211

ISSN 0575-9579

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

Février 1981
5-3304-524

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

Catalogue 42-211

ISSN 0575-9579

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

.. figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

P preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

.. nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

ABRÉVIALION

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

NOTE ON CANSIM

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

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

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

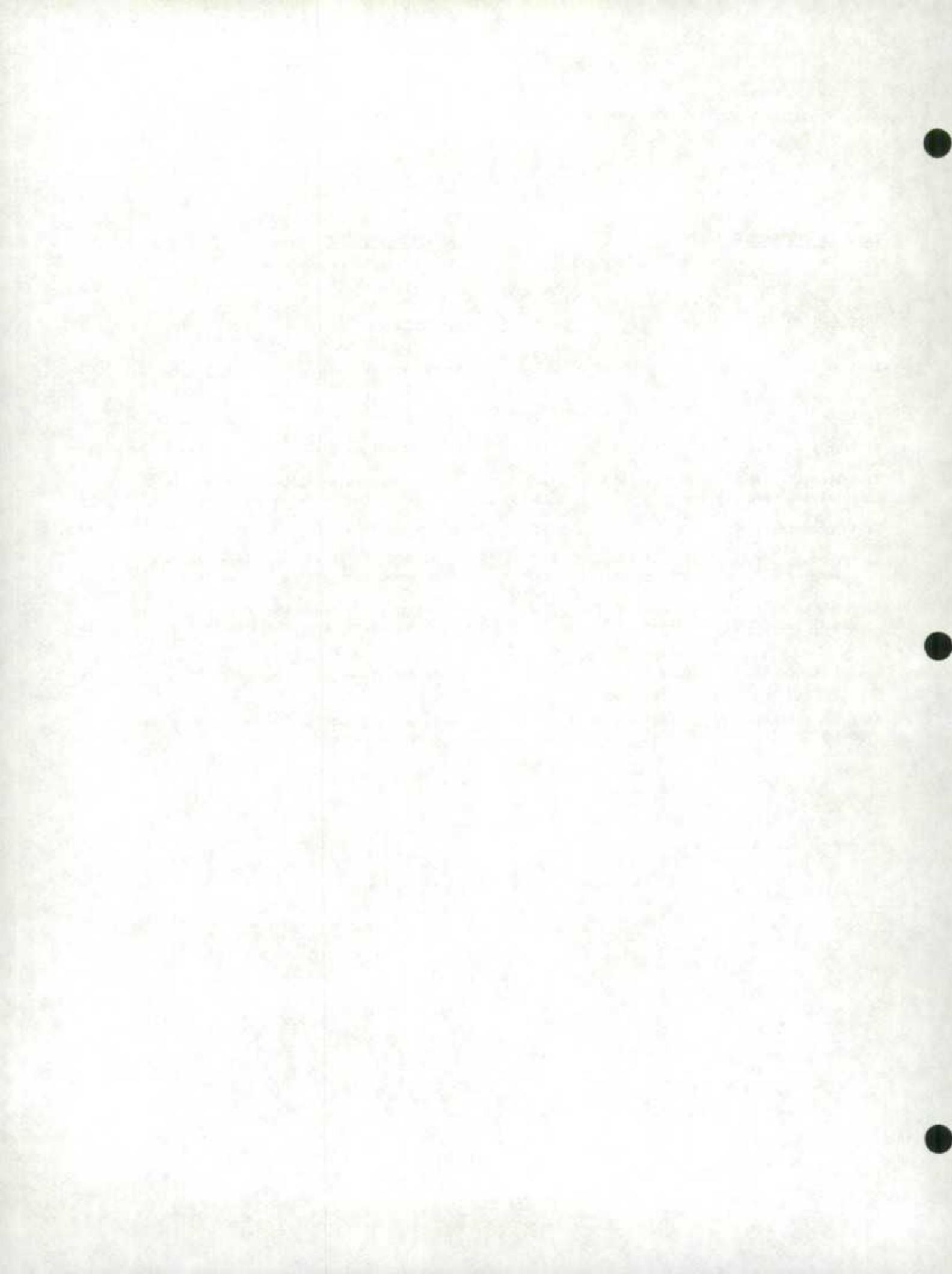
(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<u>Introduction</u>	5
Explanatory Notes	7
<u>Table</u>	
1. Principal Statistics, 1971-1979	11
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	12
3. Inventories, 1979	12
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	13
5. Value of Production of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	15
List of Large Establishments	16
Selected Publications (Inside Back Cover)	

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<u>Introduction</u>	5
Notes explicatives	7
<u>Tableau</u>	
1. Statistiques principales, 1971-1979	11
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	12
3. Stocks, 1979	12
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	13
5. Valeur de la production des produits de propre fabrication, 1978 et 1979	15
Liste des grands établissements	16
Choix de publications (intérieur de la couverture arrière)	



INTRODUCTION

This industry covers the operations of establishments primarily engaged in building and rebuilding locomotives of any type or gauge and railroad cars (including frames and parts) for freight and passenger service. Also included in this industry are builders of self-propelled street, rapid transit and interurban railway cars.

Some of the other products produced and shipped were heat transfer equipment, buses, water and sewage treatment equipment and earth moving equipment.

The value of production of railway rolling stock reached \$862,839,000 in 1979 an unparalleled increase compared to the \$561,586,000 of a year earlier. This substantial increase can be largely attributed to orders from foreign countries. Canadian exports of railway rolling stock amounted to \$417,503,000 in 1979 compared to \$115,247,000 in 1978. Many countries and private companies are in the process of replacing old equipment which, in some cases, has been in use since diesel locomotives were first introduced. Part of this replacement program is due to the energy crisis which calls for new equipment that uses less fuel oil.

The province of Ontario which in 1978 represented 55% of the value of production has increased its share in 1979 to 62%. Ontario's position as leader in this industry is further emphasized by the increase in value added manufacturing, which in 1978 represented 53% of the total value of shipments and 66% in 1979. Quebec and Ontario account for 14 of the 16 establishments in this industry of which five are in Quebec and nine in Ontario.

Note: The "Railroad Rolling Stock Industry" is one of the industries in the Annual Census of Manufactures reporting on a "Production" basis rather than a "Shipments" basis.

INTRODUCTION

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la construction et la réparation des locomotives de tous genres et écartements ainsi que des voitures et wagons (y compris les châssis et les pièces) pour le transport des voyageurs ou des marchandises. Cette industrie comprend aussi les fabricants de tramways, voitures de transport rapide et interurbain, automoteurs.

Parmi les autres produits fabriqués et livrés figurent des appareils de transmission d'énergie, des autobus, de l'équipement pour le traitement de l'eau et des égouts et de l'équipement pour le transport de la terre.

La valeur de la production des fabricants de matériel ferroviaire roulant s'est chiffrée à \$862,839,000 en 1979, une progression sans pareille en comparaison des \$561,586,000 de l'année précédente. Cet essor phénoménal est attribuable en majeure partie aux commandes provenant de pays étrangers. Les exportations canadiennes de matériel ferroviaire se sont chiffrées à \$417,503,000 en 1979 en comparaison des \$115,247,000 en 1978. Les pays et les compagnies privées s'empressent de renouveler leur parc de locomotives plus anciennes, dont plusieurs opèrent depuis le début de l'introduction des locomotives à moteur diesel, par des modèles plus récents qui consomment beaucoup moins de combustible. Si l'on peut s'exprimer ainsi, cette industrie a été favorisée par la crise énergétique du pétrole.

La province d'Ontario qui, en 1978, s'accaprait à elle seule de 55 % de la valeur de la production a augmenté sensiblement son emprise, et en 1979 représentait près de 62 % de cette même valeur de production. Cette position avantageuse de l'Ontario est encore plus accentuée lorsque l'on jette un regard sur la valeur ajoutée de l'activité manufacturière qui représentait 53 % de la valeur totale en 1978 et 66 % en 1979. Le Québec et l'Ontario sont les provinces où opèrent 14 des 16 établissements classifiés dans l'industrie des fabricants de matériel ferroviaire roulant, le Québec en compte cinq et l'Ontario neuf.

Nota: L'industrie "Fabricants de matériel ferroviaire roulant" est une des industries dans le recensement annuel des manufactures qui rapporte la "production" au lieu des "livraisons".

Unfilled orders of this industry were \$1,300,000 as of December 31, 1979 and this, in part, explains the large capital investments being made in the industry. Text Table I gives an indication of the increases for 1979 and the projections for 1980.

Les commandes non remplies de cette industrie au 31 décembre 1979 se chiffraient à \$1,300,000 et cette situation explique en partie la vague d'investissements que connaît cette industrie. Le tableau explicatif I vous donne un aperçu de la croissance en flèche de ces dépenses en 1979 et de la tendance qui se continue en 1980.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, 1977-1980

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses d'immobilisations et réparations, 1977-1980

	Construction	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage	
Capital expenditures - Immobilisations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1977 - Réelles	x	x	24.3
Actual - 1978 - Réelles	7.7	40.0	47.7
Preliminary - 1979 - Provisoires	4.6	86.8	91.4
Intentions - 1980 - Projétées	6.3	100.5	106.8
Repair expenditures - Réparations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1977 - Réelles	1.9	11.5	13.4
Actual - 1978 - Réelles	2.8	12.4	15.2
Preliminary - 1979 - Provisoires	4.1	14.3	18.4
Intentions - 1980 - Projétées	3.9	14.0	17.9
Capital and repair expenditures			
Immobilisations et réparations			
millions of dollars - millions de dollars			
Actual - 1977 - Réelles	x	x	37.7
Actual - 1978 - Réelles	10.5	52.4	62.9
Preliminary - 1979 - Provisoires	8.7	101.1	109.8
Intentions - 1980 - Projétées	10.2	114.5	124.7

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.

Etendue et couverture du recensement

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

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

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

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

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

Deletion of the Fuel and Electricity Table

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

Non-comparability of Data

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

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

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 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 piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

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

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

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée 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'œuvre 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. Comptent 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 assimilés dans l'activité manufacturière comprennent le personnel à l'établissement qui s'occupe de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, et des services de conciergerie et de surveillance ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend toute fonction aux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires de même que les employés d'une cafétéria, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camions, etc.

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

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

TABLE I. Principal Statistics, 1971-1979

TABLEAU I. 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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of production Valeur de la production	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés	Value added Valeur ajoutée
	Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité Coût des matières et fournitures	Valeur de la production Valeur ajoutée	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Value added Valeur ajoutée
thousands of dollars milliers de dollars										
CANADA:										
1971	13	4,689	9,718	35,547	3,580	158,436	251,863	89,847	-	6,368 52,907 122,218
1972	13	5,326	11,033	43,638	4,161	193,893	301,154	103,100	-	7,081 63,384 133,299
1973	15	5,310	11,559	49,722	4,430	203,927	340,588	132,232	-	7,247 72,570 164,504
1974	14	6,003	13,376	65,391	6,162	269,666	441,025	165,197	-	7,975 91,324 210,242
1975	15	6,386	13,874	78,692	6,918	362,923	587,645	217,804	-	8,664 111,031 267,150
1976	17	6,164	13,007	82,787	8,632	274,689	496,975	213,654	-	8,626 122,723 271,913
1977	16	4,345	9,335	66,024	8,330	240,253	435,062	186,478	-	6,557 104,515 209,969
1978:										
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	8	2,925	6,434	50,989	3,388	186,537	309,335	119,410	-	4,335 78,440 143,971
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	16	5,813	11,930	90,451	10,493	324,871	561,586	226,223	-	8,327 137,040 255,712
1979:										
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	9	4,528	9,797	81,486	5,013	356,734	532,761	209,528	-	6,075 115,610 242,741
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	16	7,355	15,648	125,679	14,977	531,459	862,839	316,402	-	10,276 185,921 352,905
Percentage change - Taux de variation:										
1977/1978	-	+ 33.8	+ 27.8	+ 37.0	+ 26.0	+ 35.2	+ 29.0	+ 21.3	-	+ 27.0 + 31.9 + 21.8
1978/1979	-	+ 26.5	+ 31.2	+ 38.9	+ 42.7	+ 63.6	+ 53.6	+ 39.9	-	+ 23.4 + 35.7 + 38.0

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 establish- ments Nombre d'étab- lissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale										
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and elec- tricity Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et four- nitures	Value of production Valeur de la production	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						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires								
thousands of dollars milliers de dollars																		
milliers de dollars																		
0- 4	1																	
5- 9	2																	
10- 19	-																	
20- 49	1																	
50- 99	-																	
100-199	2																	
200-499	4																	
500-999	2																	
1,000 or over - ou plus	4																	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270	5,175
TOTAL	16	7,355	15,648	125,679	14,977	531,459	862,839	316,402	-	10,276	185,920							
thousands of dollars milliers de dollars																		
milliers de dollars																		

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 3. Inventories, 1979

TABLEAU 3. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale	
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished products of own manufacture	Total	Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetés pour la vente	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	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	-	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x	x
Ontario	55,315	36,193	6,588	98,096	17,565	
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Canada	105,338	70,825	9,348	185,511	24,916	
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	-	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x	x
Ontario	90,495	72,949	8,384	171,828	20,332	
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Canada	163,683	116,401	11,932	292,016	27,781	

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 - Grandes établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Steel hot or cold rolled (except alloy and tool steel) - Acier laminé à chaud ou à froid (sauf alliage et acier-outil):						
Bars - Barres:						
Hot rolled - Laminées à chaud	2,415	2 191	926	4,829	4 381	1,821
Cold finished - Parachevées à froid	4,141	3 757	1,463	7,824	7 098	3,528
Plates, carbon - Tôles d'acier ordinaire	49,715	45 101	19,783	107,303	97 343	46,979
Sheet and strip - Feuilles et feuillards:						
Plain - Ordinaires	7,589	6 885	2,827	13,572	12 312	5,499
Coated - Recouverts	...	...	(1)	...	...	(1)
Galvanized - Galvanisés	...	...	(1)	...	...	(1)
Structural shapes - Profils de charpente	10,449	9 479	4,159	16,388	14 867	7,314
Wire - Fils	195	177	864	33	29	114
Stainless steel, sheet and strip - Acier inoxydable, feuilles et feuillards	131	119	305	...	...	(1)
Scrap iron and steel - Ferrailles de fer et d'acier	119,589	108 489	8,259	136,115	123 481	15,688
Pig iron - Fonte en gueuses	...	...	(1)	...	...	(1)
Ferro-alloys - Ferro-alliages:						
Ferro manganese - Ferro-manganèse	711	645	311	943	855	472
Ferrosilicon - Ferro-silicium	1,458	1 323	549	1,930	1 750	860
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages	...	...	818	...	...	1,085
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (reçus de la fonderie à l'état brut ou semi-finis):						
Iron (grey and malleable) - Fonte (grise ou malléable)	4,094	3 714	7,958	6,329	5 741	10,083
Steel - Acier	24,598	22 315	10,575	48,637	44 122	21,527
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Forgesages en acier (brut et semi-finis)						
...	...	(1)	...	...	...	283
Steel pipe, tubes and fittings - tuyaux, tubes et accessoires d'acier						
...	...	1,257	...	...	...	2,047
Other iron and steel - Autre fer et acier						
...	...	2,018	...	...	...	5,518
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig - Lingots, grenailles, en gueuses	...	...	(2)	...	...	(2)
Castings - Moulages	...	...	(2)	...	...	(2)
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	1,163	1 055	2,074	313	284	902
Other forms - Autres formes	...	...	1,930	...	...	2,445
Brass and bronze - Laiton et bronze	...	...	(3)	...	...	(3)
Copper - Cuivre	...	...	2,152	810	735	2,175
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...	(3)	...	...	3,122
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Ball and roller bearings, bushing and sleeve bearings - Roulements à billes et à rouleaux, coussinets et paliers à douille	...	...	4,243	...	...	12,411

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

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

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

	1978		1979	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number	thousands of dollars	number	thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars	nombre	milliers de dollars
Other materials and supplies - Concluded - Autres matières et fournitures - fin:				
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis	...	1,587	...	2,416
Diesel and semi-diesel engines - Moteurs diesel et semi-diesel:				
For locomotives - Pour locomotives	...	(3)	...	(3)
For motor vehicles - Pour véhicules automobiles	...	(3)	...	(3)
Electric motors - Moteurs électriques	312	8,205	470	4,479
Electrodes, furnace - Électrodes de charbon	...	(3)	...	(3)
Lumber - Bois de construction	2,275	5,368	826	2,700
Foundry coke - Coke métallurgique	...	...	(3)	...
Paints and varnishes - Peintures et vernis	...	1,585	...	4,537
Parts for locomotive engines, n.e.s. - Pièces de moteurs de locomotives, n.c.a.	...	...	(4)	...
Parts and accessories for railway rolling stocks, n.e.s. - Pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant, n.c.a.:				
Wheels - Roues	7,129	6,339	7,355	11,941
Brakes and parts - Freins et pièces	...	...	12,640	...
Couplings - Attelages	...	...	7,422	...
Springs - Ressorts	...	...	1,212	...
Underframes - Châssis de wagons	...	...	12,076	...
All other parts and accessories for railway rolling stock - Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant	...	99,173	...	150,179
Parts for motor vehicles - Pièces de véhicules automobiles	...	...	(1)	...
Refractories - Réfractaires:				
Firebrick and similar shapes - Brique réfractaire et formes similaires	...	...	(3)	...
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires	...	...	(3)	...
Silica sands - Sables siliceux	9,077	8,235	228	26,375
Other foundry sands - Autres sables de fonderie	...	...	...	...
Welding electrodes (rods) and wire - Électrodes de soudure (tiges) et fils de soudure				
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	1,950	...	3,390
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	...	11,181	...
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées	...	519	...	486
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	16,568	...	25,629
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	...	1,343	...	2,184
TOTAL	...	324,871	...	531,459

(1) Included in "Other iron and steel". - Compris sous "Autre fer et acier".

(2) Included in "Aluminum, other forms". - Compris sous "Aluminium, autres formes".

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

(4) Included in "All other parts and accessories for railway rolling stock". - Compris sous "Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant".

TABLE 5. Value of Production of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979

TABLEAU 5. Valeur de la production des 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:		
Railway cars and locomotives (standard and narrow gauge) - Voitures et wagons de chemin de fer (écartement normal et pour voies ferrées étroites)	428,285	665,047
Railway car and locomotive parts (brakes, brake-beams, shoes, wheels and springs) - Parties et pièces détachées de locomotives, voitures et wagons (freins, entretoises de sabots, sabots, roues et ressorts)		
All other products - Tous autres produits	95,517	138,166
Amount received in payment for work done on materials owned by others - Somme reçue contre travail exécuté sur matières appartenant à d'autres	11,406	10,915
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	- 938	- 1,949
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte de la valeur des paiements échelonnés que reçoivent des établissements	12,257	2,500
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	546,527	814,679
Add - Ajouter:		
Closing inventory goods in process - Stocks des produits en cours en fin d'année	45,932	116,401
Closing inventory finished goods - Fermeture stocks des produits finis	9,214	11,932
Deduct - À déduire:		
Opening inventory goods in process - Stocks des produits en cours au début de l'année	- 34,504	- 70,825
Opening inventory finished goods - Ouverture stocks des produits finis	- 5,583	- 9,348
<u>VALUE OF PRODUCTION - TOTAL - VALEUR DE LA PRODUCTION</u>	<u>561,586</u>	<u>862,839</u>

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 326
RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSEES EN 1979 A CAE 326
FABRICANTS DE MATERIEL FERROVIAIRE BOULANT
D'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

HAWKER INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 130, TRENTON, BOK 1XO (10)

QUEBEC

ALBON WELDING & MECHANICAL WORKS LTD, 8180 COTE DE LIESSE RD, MONTREAL, H4T 1G8 (01)
BOMBARDIER-MILW LTÉE/LTD, CP 580, LA LOCATIÈRE, GOR 1Z0 (07)
BOMBARDIER-MILW LTÉE/LTD, PO BOX 1000, PLACE D'ARMES MONTREAL, H2Y 3J7 (08)
GRIFFIN STEEL FOUNDRIES LTD, PO BOX 310, ST HYACINTHE, J2S 7B6 (07)
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (CANADIAN STEEL WHEEL DIV), PO BOX 80 STATION N, MONTREAL, H1V 3L7 (07)

ONTARIO

BUFFALO BRAKE BEAM COMPANY, 21 CUNNAGH AVE, HAMILTON, L8M 3R3 (02)
CANNON INC, (FOUNDRY DIV), 3050 HARVESTEE RD, BURLINGTON, L7N 3K7 (06)
PAIMENT RAILWAY MOTORS LIMITED, 6320 NORTHWEST DRIVE, MALTON, L4V 1J7 (04)
GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, (DIESEL DIV - LONDON PLANT), PO BOX 5160, LONDON, N6A 4M5 (10)
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, PO BOX 67-STN P, THUNDER BAY, P7C 5V6 (09)

NATIONAL STEEL CAR CORP LTD, KENILWORTH AVE N, HAMILTON, L8W 3A1 (10)
PROCOR LIMITED, 2001 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6L 5P6 (08)
RAILCAR CO LTD, PO BOX 52, SOUTH LANCASTER, KOC 2C0 (02)
WAFCO LTD, PO BOX 2050, HAMILTON, L8W 3T5 (07)

MANITOBA

GRIFFIN STEEL FOUNDRIES LTD, (TRANSCONA), PO BOX 310, ST HYACINTHE, J2S 7B6 (06)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(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
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE 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.
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.

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.
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.

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.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010685070