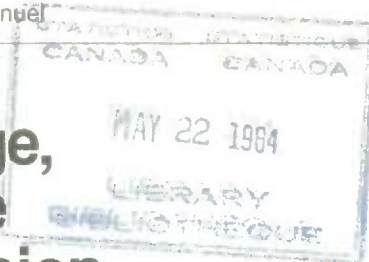


C.3

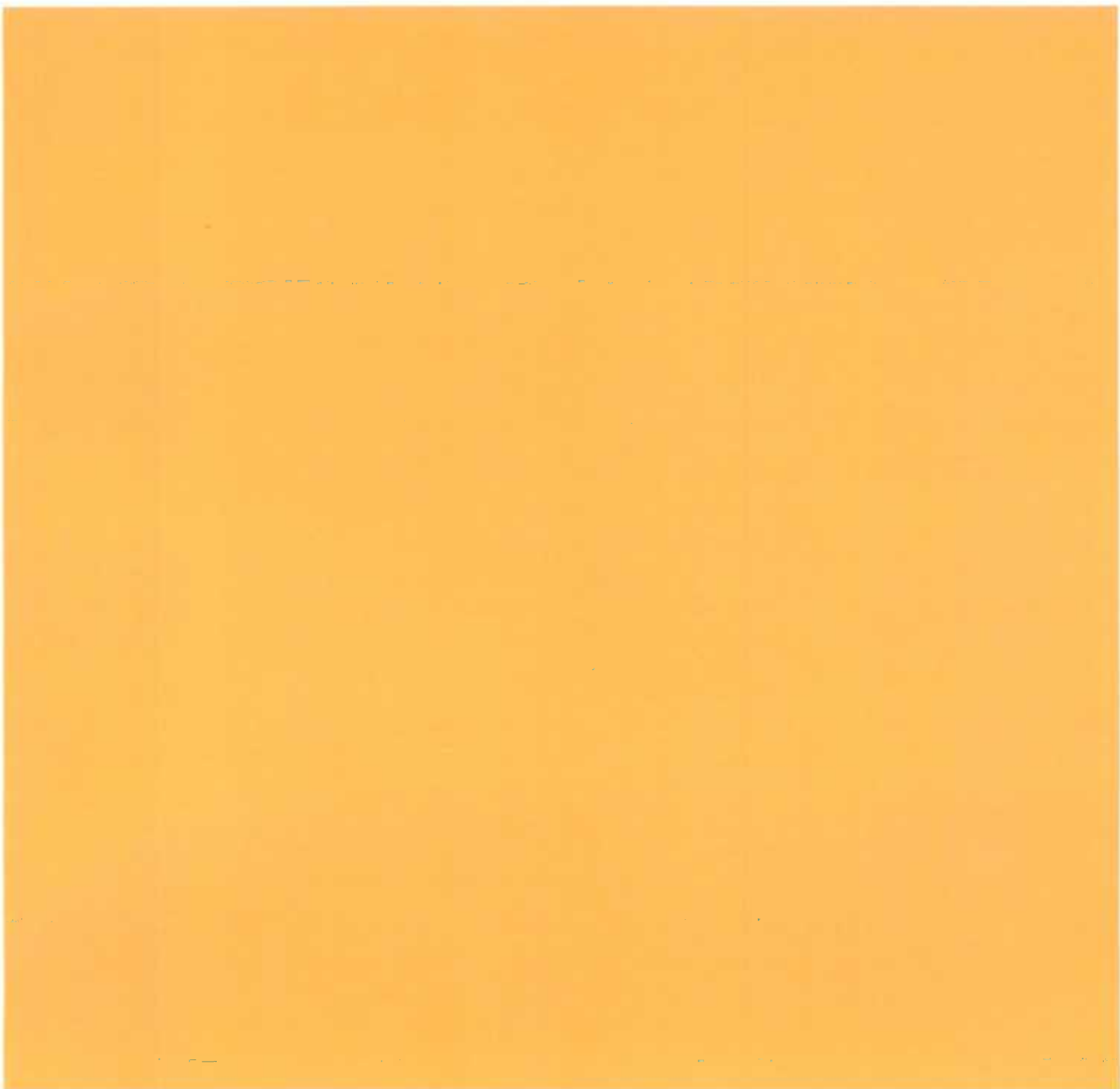


**Non-ferrous
metal
rolling,
casting
and extruding**

1982

**Laminage,
moulage
et extrusion
des métaux non
ferreux**

1982



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

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

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 992-0388) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguistique et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes 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 au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

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

SIC 296
297
298

Non-ferrous metal rolling, casting and extruding

1982

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

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

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1984

May 1984
5-3306-600

Price: Canada, \$5.00
Other Countries, \$6.00

Catalogue 41-230

ISSN 0319-8952

Ottawa

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

CAÉ 296
297
298

Laminage, moulage et extrusion des métaux non ferreux

1982

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1984

Mai 1984
5-3306-600

Prix: Canada, \$5.00
Autres pays, \$6.00

Catalogue 41-230

ISSN 0319-8952

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.
- † revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification (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.

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.
- † 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 CAÉ 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.

This publication was prepared under the direction of:

- . **Harold Nightingale**, Director, Manufacturing and Primary Industries Division
- . **Michael J. Issa**, Assistant Director
- . **Maurice Lefebvre**, Chief, Machinery, Wood and Metal Products Section
- . **Gerry Barrett**, Unit Head

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **Harold Nightingale**, directeur, Division des industries manufacturières et primaires
- . **Michael J. Issa**, directeur adjoint
- . **Maurice Lefebvre**, chef, Section des machines, du bois et des produits en métal
- . **Gerry Barrett**, chef de sous-section

TABLE OF CONTENTSTABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Section I		Section I	
SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding		CAÉ 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium	
Introduction	7	Introduction	7
Table		Tableau	
1. Principal Statistics, 1974-1982	10	1. Statistiques principales, 1974-1982	10
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1982	11	2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1982	11
3. Inventories, 1982	11	3. Stocks, 1982	11
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982	12	4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982	12
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982	13	5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982	13
List of Large Establishments	14	Liste des grands établissements	14
Section II		Section II	
SIC 297 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding		CAÉ 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages	
Introduction	15	Introduction	15
Table		Tableau	
1. Principal Statistics, 1974-1982	18	1. Statistiques principales, 1974-1982	18
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1982	19	2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1982	19
3. Inventories, 1982	19	3. Stocks, 1982	19
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982	20	4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982	20
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982	21	5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982	21
List of Large Establishments	22	Liste des grands établissements	22

TABLE OF CONTENTS - Concluded

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Section III	
SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding	
Introduction	23
Table	
1. Principal Statistics, 1974-1982	26
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1982	27
3. Inventories, 1982	27
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982	28
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982	29
List of Large Establishments	31
Explanatory Notes	33
Selected Publications	38

	Page
Section III	
CAÉ 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux	
Introduction	23
Tableau	
1. Statistiques principales, 1974-1982	26
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1982	27
3. Stocks, 1982	27
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982	28
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982	29
Liste des grands établissements	31
Notes explicatives	33
Choix de publications	38

SECTION I

SIC 296 - ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

CAÉ 296 - LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM

NOTE REGARDING DATA FOR SUBSEQUENT YEARS

Advance summary data on individual SIC's will be released in the **Statistics Canada Daily** (Catalogue 11-001E) as soon as they are available. More detailed information can be obtained directly from the Manufacturing and Primary Industries Division.

NOTE SUR LES DONNÉES DES ANNÉES SUBSÉQUENTES

Des données sommaires anticipées sur les différents groupes d'activité économique (CAÉ) paraîtront dans le **Quotidien de Statistique Canada** (n° 11-001F au catalogue) dès qu'elles seront connues. Des données détaillées peuvent être obtenues directement de la Division des industries manufacturières et primaires.

INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry comprises 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

The year 1982 was one of decreased output and lower operating rates for this industry due to the depressed Canadian and world economies.

Shipments of manufactured products equalled \$899.3 million in current dollars or 21.7% lower than in 1981. In 1971 dollars the decline was approximately the same as the Industry Selling Price Index changed only slightly from 292.6 in 1981 to 290.6 in 1982 (1971 = 100).

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

Materials and Supplies

The costs of materials and supplies decreased 30.0% from \$831.5 million to \$581.8 million. The quantity of aluminum ingots used decreased from 121 540 metric tonnes to 100 939 metric tonnes during 1981 and 1982.

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication des profilés en aluminium, tels que pièces moulées, barres, baquettes, plaques et tôles, ou la fabrication de poudre d'aluminium. Le moulage sous pression de l'aluminium est classé à l'industrie (CAÉ 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 (CAÉ 295) Fonte et affinage.

Livraisons

En 1982, cette industrie a encouru une baisse dans la production à cause de la faiblesse de l'économie canadienne et mondiale.

Les livraisons de produits fabriqués se sont chiffrés à \$899.3 millions en dollars courants ou 21.7% de moins qu'en 1981. En dollars constants de 1971 la baisse était approximativement la même car l'Indice des prix de vente de l'industrie a changé légèrement de 292.6 en 1981 à 290.6 en 1982 (1971 = 100).

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

Matières et fournitures

Les coûts des matières et fournitures ont baissé 30.0% de \$831.5 millions à \$581.8 millions. La quantité des lingots d'aluminium utilisés est passée de 121 540 tonnes métriques à 100 939 tonnes métriques entre 1981 et 1982.

Employment

The number of production and related workers decreased to 4,435. Their average hourly earnings increased from \$9.47 in 1981 to \$10.57 in 1982.

Emploi

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés a baissé à 4,435. Leur salaire horaire moyen est passé de \$9.47 en 1981 à \$10.57 en 1982.

Exports and Imports

The exports and imports of aluminum basic shapes are included in Text Table I. The data were obtained from monthly Catalogue 65-004, **Exports by Commodities** and Catalogue 65-007, **Imports by Commodities** respectively.

Exportations et importations

Le tableau explicatif I présente les exportations et les importations des profilés de base en aluminium. Les données ont été extraites des publications mensuelles n° 65-004 au catalogue, **Exportations par marchandises** et n° 65-007 au catalogue, **Importations par marchandises** respectivement.

It should be noted that more detailed import statistics are available in annual Catalogue 65-207, **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**.

Il convient de noter que des statistiques plus détaillées sur les importations sont disponibles dans la publication annuelle n° 65-207 au catalogue, **Importations, commerce de marchandises, détail des produits**.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Aluminum Basic Shapes, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations des profilés de base en aluminium, 1978-1983

Year - Année	Exports - Exportations		Imports - Importations	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1978	39 072	78,236	119 516	236,647
1979	36 016	100,260	170 024	387,906
1980	39 648	124,767	128 032	343,820
1981	40 548	153,209	139 383	378,111
1982	42 192	158,589	134 962	318,127
1983	65 106	213,802	152 591	382,144

In 1983 the tonnage exported increased more than 50% over the previous five years.

En 1983 le tonnage exporté a augmenté plus de 50% en comparaison des cinq dernières années.

Imports in 1983 were higher by 13%.

Les importations en 1983 ont augmenté de 13%.

Text Table II summarizes Capital and Repair Expenditures for the period 1978-1983.

Le tableau explicatif II présente un sommaire des Dépenses en immobilisations et en réparations pour les années 1978-1983.

Capital and Repair Expenditures

Dépenses en immobilisations

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1978-1983

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				
1978	3,700	20,800	1,600	15,800	41,900
1979	4,000	20,500	2,600	19,900	47,000
1980	9,100	19,600	2,000	16,500	47,200
1981	5,100	27,800	2,100	23,800	58,800
1982(1)	2,300	10,700	2,800	25,600	41,400
1983(2)	400	11,000	2,800	28,600	42,800

- (1) Preliminary actual.
- (1) Réelles provisoires.
- (2) Intentions.
- (2) Projetées.

The forecast of intentions for 1983 is approximately 3% greater than the 1982 total.

Les prévisions de dépenses pour 1983 sont d'environ 3% de plus que le total en 1982.

Year 1983

In 1983 this industry recovered from the low levels of 1982 and the value of manufacturing shipments (current dollars) were higher by 30% compared to 1982 based on data provided by the Inventories, Shipments and Orders Section (refer to Statistics Canada Catalogue 31-001.)

Année 1983

En 1983 cette industrie a recouvré des bas niveaux de 1982 et la valeur des livraisons manufacturières (en dollars courants) fût élevée de 30% en comparaison de 1982 en se basant sur les données publiées au n° 31-001 du catalogue Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières.

TABLE 1. Principal Statistics, 1974-1982

SIC 296 - Aluminum Rolling, Coating and Extruding

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1974-1982

CAE 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

	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 associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires							Number Nombre		Salaries and wages Traitements et salaires
				thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars			
CANADA													
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	61	5,453	10,757	72,058	14,557	630,252	791,839	154,153	5	7,060	102,428	154,311	
1979	67	5,941	12,383	89,050	17,981	758,368	1,007,205	248,172	7	7,698	126,043	249,038	
1980	77	4,768	10,275	81,826	16,881	762,340	1,049,304	274,450	8	6,627	122,918	273,491	
1981:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	19	1,147	2,379	23,657	7,590	322,895	410,212	66,067	1	1,716	36,631	66,021	
Ontario	39	3,271	7,183	66,666	16,049	448,646	640,967	188,650	5	4,427	100,220	188,003	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	75	4,699	10,123	95,882	24,539	831,529	1,148,123	293,204	7	6,512	144,624	292,835	
1982:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	22	1,260	2,688	28,761	10,216	226,209	326,006	90,000	2	1,799	43,718	89,697	
Ontario	39	2,938	6,310	65,960	19,250	315,568	501,871	173,569	5	4,123	102,940	172,929	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	73	4,435	9,480	100,224	30,442	581,770	899,339	290,484	8	6,255	154,649	289,901	
Percentage change - Taux de variation:													
1981/1980	- 2.6	- 1.4	- 1.5	+ 17.2	+ 45.4	+ 9.1	+ 9.4	+ 6.8	- 12.5	- 1.7	+ 17.7	+ 7.1	
1982/1981	- 2.7	- 5.6	- 6.4	+ 4.5	+ 24.1	- 30.0	- 21.7	- 0.9	+ 14.3	- 3.9	+ 6.9	- 1.0	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1982

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1982

CAE 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Coat of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salarisés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars					
0- 4	16	28	45	376	33	1,150	1,866	683	7	28	376	683
5- 9	8	52	90	750	122	2,550	4,194	1,655	1	55	792	1,654
10- 19	9	131	258	2,100	264	8,108	12,483	4,096	-	134	2,140	4,092
20- 49	11	258	535	4,485	629	16,237	27,761	9,744	-	308	5,713	9,772
50- 99	10	504	1,012	10,917	3,023	121,226	186,984	61,814	-	663	15,063	62,123
100-199	13	1,469	3,097	31,826	7,670	175,727	278,475	95,155	-	1,882	42,882	94,545
200-499	4	1,993	4,443	49,770	18,721	256,772	387,576	117,337				
500-999	2											
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	3,185	87,683	117,031
TOTAL	73	4,435	9,480	100,224	30,442	581,770	899,339	290,484	8	6,255	154,649	289,900

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été comprise dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1982

TABLEAU 3. Stocks, 1982

	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 - Ouvertures					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	13,707	14,712	7,368	35,787	260
Ontario	34,174	14,998	49,827	98,999	x
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	54,312	30,850	64,659	149,821	270
Closing - Fermetures					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	10,306	14,293	8,205	32,804	318
Ontario	21,179	22,554	48,787	92,520	172
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	36,285	37,343	61,524	135,152	690

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

CAE 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars 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	100 939	166,315	121 540	234,814
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres	..	294,660	..	471,442
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)	29 127	42,209	26 938	44,731
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	..	670	..	893
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.a.	..	8,128	..	7,482
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	..	15,909	..	14,509
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	2,514	...	3,087
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	..	955	..	1,103
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	..	978	..	1,652
Crating lumber - Bois d'emballage	..	830	..	492
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	307	..	305
Steel strapping - Courroies en métal	..	534	..	590
All other containers - Tous autres contenants	..	1,239	..	1,068
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	30,734	...	30,338
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	...	5,745	...	4,064
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	10,043	...	14,959
TOTAL	...	581,770	...	831,529

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

TABLERAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982

CAE 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Castings, aluminum (except die castings) - Pièces de fonderie en aluminium (non comprises les pièces moulées sous pression)	8 131	52,501	6 943	44,803
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)	...	(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)
Structural shapes extruded - Profilés de charpente refoulés	50 479	168,546	65 275	211,395
Scrap - Déchets	(2)	(2)	(2)	(2)
Aluminum, other - Aluminium, autres	...	614,704	...	812,637
All other products - Tous autres produits				
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	48,134	...	62,946
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 pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	- 2,913	...	- 3,549
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	18,367	...	19,891
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	899,339	...	1,148,123

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 296
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1982 A CAE 296
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM
D'AVANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

QUEBEC
=====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (WIRE & CABLE-LAPOINTE WKS-ARVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-SAGUENAY), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - LAVAL), 2000 FORTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (05)
ALMEX INC, BP 9424, STE FOY, G1V 4B8 (05)
CAMBRO INC, 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 1P8 (05)
CERCAST (1979) INC, 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL-MORD, H1H 2Z2 (06)
EASTERN PRECISION CASTING INC, 820 DESLAURIERS, MONTREAL, H4P 1X1 (06)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO (ONT), M9M 2L6 (05)
LES MOULES MARCEL JOUVANTE INC, APT 4 7540 ROUSSELOT, MONTREAL, H2E 1Z3 (01)
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, BLVD ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7V9 (08)
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL (ONT), L4C 4Y2 (06)
SHELLCAST FOUNDRIES INC, 10645 LAPOURIEU, MONTREAL-MORD, H1G 5L4 (06)

ONTARIO
=====

ACCURCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-MUSKOKA), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, P0B 1C0 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-EXTRUSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR, TORONTO, M5K 1K1 (07)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD - KINGSTON), PO BOX 269 TD CENTER, TORONTO, M5K 1K1 (08)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALGOODS DIVISION), 158 STERLING BD, TORONTO, M6R 2B8 (07)
ALMAG ALUMINUM LTD, 345 HUNTER AVE, TORONTO, M8Z 3C6 (04)
BRAMPTON FOUNDRIES LTD, 7 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (06)
CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2R3 (04)
CERCOR INC, 93 MOUNTAINVIEW RD N, GEORGETOWN, L7G 4T1 (06)
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, BRAMPTON, L4Y 2L4 (05)
FORD MOTOR CO OF CANADA LTD, (ESSEX ALUMINUM PLANT), CANADIAN ROAD, OAKVILLE, L6J 4Z4 (07)
G K L INDUSTRIES LIMITED, 435 PIDO ROAD PO BOX 1R07, PETERBOROUGH, K9B 7X6 (03)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV WESTON), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (05)
IRECO CANADA INC, BOX 220, STEVENSVILLE, L0S 1S0 (02)
JOSEPH ROBERTSON FOUNDRIES LTD, 32 MILFORD AVE, TORONTO, M6M 2V8 (04)
RAMSDEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N5W 4H6 (05)
REDPATH INDUSTRIES LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (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 RD, WESTON, M9M 2L6 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6M7 (04)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (05)
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV PORT COQUITLAM), 61 ARROW ROAD, WESTON (ONT), M9M 2L6 (04)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-3,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

SECTION II

SIC 297 - COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

CAÉ 297 - LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES

INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing copper and copper alloy shapes such as bars, rods, plates, sheets and castings. The establishments primarily engaged in pressure die casting of copper alloys are included in the Metal Rolling, Casting and Extruding Industries, n.e.s. (SIC 298) and the extraction of copper from ore is classified in the Smelting and Refining Industry (SIC 295).

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de profilés en cuivre ou alliages de cuivre tels que barres, baquettes, plaques, tôles et pièces moulées. Les établissements dont l'activité principale est la pression des alliages de cuivre sont classés à laminage, moulage et extrusion de métaux, n.c.a. (CAÉ 298) et l'extraction du cuivre du minerai, à fonte et affinage (CAÉ 295).

Shipments

In 1982 the value of shipments declined sharply, 32.9% compared to the previous year. This was due to lower output because of less demand from a weaker Canadian economy and also because of a decline in copper prices.

In total the tonnage shipped declined 28%, with bars and rods lower by 28% and pipes and tubes down 22%.

Materials and Supplies

The cost of materials and supplies was \$278.4 million in 1982 or 37.9% less than the \$448.5 million of 1981. Primary copper ingots slabs, bars, etc., made up 73% of the cost. The tonnage used decreased from 134 921 metric tonnes to 99 801 or 26%.

Employment

The production workers numbered 2,036 in 1982 and their average hourly earnings was \$11.08, an increase of 12.1% over 1981.

Livraisons

La valeur des livraisons en 1982 a baissé de 32.9% en comparaison avec l'année précédente. Ceci fût causé par une baisse dans la production parce que la demande fût réduite grâce à la faiblesse de l'économie canadienne et grâce aussi à un déclin du prix du cuivre.

En total le tonnage livré a baissé de 28%, les barres et tiges par 28%, les tuyaux et les tubes par 22%.

Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a atteint \$278.4 millions en 1982, soit 37.9% de moins que les \$448.5 millions de 1981. Les lingots et barres etc., ont contribué pour 73% du coût total. Le tonnage utilisé a baissé de 134 921 tonnes métriques à 99 801 tonnes métriques, une diminution de 26%.

Emploi

Le nombre de travailleurs de la production a atteint 2,036 en 1982 et leur salaire horaire moyen était de \$11.08, une augmentation de 12.1% en comparaison de l'année 1981.

Export and Import Statistics

The following Text Table I is a summary of imports and exports of copper, primary and basic shapes.

Exportations et importations

Le tableau explicatif I qui suit est un sommaire des importations et exportations de cuivre profilés primaires et profilés de base.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Copper and Copper Alloy Primary and Basic Shapes, 1979-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de profilés primaires et de base en cuivre et alliages de cuivre, 1979-1983

Year	Exports		Imports	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
Année	Exportations		Importations	
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1979	239 390	612,336	60 089	156,304
1980	374 507	996,497	41 723	130,268
1981	301 486	688,814	61 826	193,545
1982	264 579	538,147	55 868	139,348
1983	337 395	709,864	63 130	176,149

Source: Statistics Canada, Monthly, Catalogue 65-004 Exports by Commodities and Catalogue 65-007 Imports by Commodities.

Source: Statistique Canada, Mensuel, n° 65-004 au catalogue, Exportations par marchandises et n° 65-007 au catalogue, Importations par marchandises.

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible.

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les données sur les livraisons de produits de propre fabrication et celles sur les importations et exportations de produits.

The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products, and the Canadian International Trade Classification (CITC) are, however, reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest to him from the Machinery, Wood and Metal Products Section, Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (telephone 992-0388).

On peut d'ailleurs relier la Classification des produits industriels (CPI) et la Classification canadienne pour le commerce international (CCCI); et le lecteur peut le demander pour les produits auxquels il s'intéresse de la division des industries manufacturières et primaires. Section des machines, du bois et des produits en métal, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone 992-0388).

Capital and Repair Expenditures

Text Table II indicates capital and repair expenditures for this industry for the period 1980-1983.

Dépenses en immobilisations et en réparations

Le tableau explicatif II indique les dépenses en immobilisations et en réparations pour les années 1980-1983.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1980-1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1980-1983

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					
1980	1,100	13,400	200	4,400	19,100
1981	x	x	600	5,500	30,200
1982(1)	1,300	19,900	200	4,900	26,300
1983(2)	700	6,200	300	5,600	12,800

(1) Preliminary actual.
(1) Réelles provisoires.
(2) Intentions.
(2) Projetées.

The investment intentions of this industry for capital and repairs were lower for 1983 by over 50% compared to 1982 and 1981.

Les dépenses d'investissements de cette industrie en immobilisations et en réparations pour 1983 ont baissé plus de 50% en comparaison avec 1982 et 1981.

Year 1983

In 1983, the value of manufacturing shipments in current dollars increased 22% compared to 1982 based on data published in Statistics Canada, Catalogue 31-001 **Shipments, Inventories and Orders**. In 1971 dollars the increase was 14% as the industry selling price increased from 193.0 (1971 = 100) to 206.4.

Année 1983

En se basant sur les données publiées au n° 31-001 du catalogue **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, en 1983 la valeur des livraisons de produits manufacturés a augmenté de 22% par rapport à 1982. En dollars de 1971, cette augmentation était de 14% car l'indice des prix de vente dans cette industrie a augmenté de 193.0 à 206.4 (1971 = 100).

TABLE 1. Principal Statistics, 1974-1982

SIC 297 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1974-1982

CAF 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

	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	Employeees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
CANADA												
1974	42	3,089	6,578	32,795	4,148	413,886	449,113	91,483	5	3,779	41,412	91,301
1975	40	2,639	5,488	30,016	4,201	242,722	319,641	68,761	2	3,240	38,733	68,282
1976	39	2,731	5,575	35,491	5,440	294,183	372,306	73,056	1	3,297	44,518	71,429
1977	38	2,691	5,619	38,349	6,268	289,179	378,341	80,754	1	3,183	47,166	78,467
1978	37	3,017	6,149	46,386	8,058	353,105	452,344	95,485	1	3,586	57,067	93,093
1979	41	3,179	6,496	53,499	9,166	475,903	607,930	134,410	2	3,728	64,373	131,508
1980	42	2,707	5,366	47,854	8,633	451,883	573,285	105,500	2	3,230	59,530	103,726
1981:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	41	2,472	5,112	50,528	11,099	448,470	595,726	131,998	1	3,031	64,748	129,260
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	38	2,036	3,992	44,223	11,235	278,421	399,500	104,211	1	2,541	57,955	101,632
Percentage change - Taux de variation:												
1981/1980	- 2.4	- 8.7	- 4.7	+ 5.6	+ 28.6	- 0.8	+ 3.9	+ 25.1	- 50.0	- 6.2	+ 8.8	- 24.6
1982/1981	- 7.3	- 17.6	- 21.9	- 12.5	+ 1.2	- 37.9	- 32.9	- 21.1	-	- 16.2	- 10.5	- 21.4

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

SIC 297 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1982

CAC 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

TABEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1982

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	8	34	59	517	82	3,078	4,154	994	1	34	517	994
5- 9	3											
10- 19	7	87	170	1,506	174	6,726	9,529	2,648	-	94	1,655	2,647
20- 49	8											
50- 99	4	408	848	8,362	1,713	122,562	169,013	41,707	-	507	11,033	41,736
100-199	5											
200-499	2	603	1,200	13,553	3,286	59,262	90,495	28,482	-	762	18,062	28,205
500-999	1											
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,144	26,688	28,050
Head offices, sales of- units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
TOTAL	38	2,036	3,992	44,223	11,235	278,421	399,500	104,211	1	2,541	57,955	101,632

(1) Includes working owners and partners.

(2) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(3) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(4) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1982

TABEAU 3. Stocks, 1982

	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.	Goods in process	Finished products of own manufacture		
	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 - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	19,437	10,157	13,148	42,742	193
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	17,532	9,334	8,338	35,204	148

SIC 297 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting
and Extruding

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982

CAC 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre
et de ses alliages

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium	1 114	2,803	1 638	4,057
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Ingots - Lingots	2 570	6,971	2 743	8,170
Scrap - Déchets	2 435	3,524	3 289	5,179
Other forms - Autres formes	...	4,776	...	8,124
Copper - Cuivre:				
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc.	97 231	194,923	132 178	316,567
Scrap - Déchets	15 417	26,748	20 793	42,887
Other forms - Autres formes	...	1,057	...	1,025
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	62	44	137	151
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	535	3,298	314	1,715
Tin, all forms - Étain de toutes formes	...	763	...	1,758
Zinc, ingots and slabs - Zinc, lingots et brames	5 499	5,626	8 417	9,446
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	439	...	12,445
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées	...	3,107	...	5,761
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la pièce des matières utilisées	...	81	...	
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	..	548	..	469
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, bécillots, en bois	..	797	..	707
All other - Tous autres	..	317	..	375
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	12,277	...	16,253
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	...	318	...	2,664
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	10,004	...	10,740
TOTAL	...	278,421	...	448,470

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982

SIC 297 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982

CAE 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages: Die - Sous pression Other - Autres	284	2,234	308	2,456
Other forms - Autres formes	(1)	(1)	(1)	(1)
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:				
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	640	4,675	1 203	9,572
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	(2)	(2)	30 945	101,287
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles, feuilles, feuillards et produits plats	9 475	31,497	13 293	45,017
Other forms - Autres formes	...	236,488	...	250,717
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):				
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	5 958	18,381	19 425	50,925
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	1 786	15,604	2 329	19,346
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	(3)	(3)	(3)	(3)
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles, feuilles, feuillards et produits plats	(3)	(3)	18 036	49,565
Other forms - Autres formes	...	65,230	...	43,782
All other products - Tous autres produits	...	18,414	...	16,333
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres	...	(1)	...	2,492
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'étranger qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	- 6,846	...	- 9,847
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	13,821	...	14,281
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	399,500	...	595,726

(1) Included with "All other products".
 (1) Compris sous "tous autres produits".
 (2) Included with "Copper, other forms".
 (2) Compris sous "Cuivre, autres formes".
 (3) Included with "Copper alloy, other forms".
 (3) Compris sous "Cuivre allié, autres formes".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 297
 COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1982 A CAE 297
 LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES
 DOMINANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

CANADA WIRE & CABLE LIMITED, (ROLLING & WIRE MILL - MONTREAL E), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO (ONT), M4G 3W1 (05)
 FONDERIE ST ROUALD INC, 21EME AVE CP 2008, ST ROUALD, G6W 5M3 (04)
 MORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (07)

ONTARIO
 =====

A H TALLMAN BRONZE CO LTD, P O BOX 5014, BURLINGTON, L7R 3Y8 (04)
 ARROWHEAD METALS LTD, 260-EIGHTH STREET, TORONTO, M8V 3E1 (08)
 ARTCAST INC, 14 ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4R9 (03)
 BURNSTEIN CASTINGS LTD, 69 CATHERINE STREET, ST CATHARINES, L2R 5E9 (06)
 GAMMA FOUNDRIES LIMITED, 75 NEWKIRK ROAD, RICHMOND HILL, L4C 3G4 (05)
 JAS H MATTHEWS & CO (CANADA) 1959 LTD, 71 NIPISSING ROAD, MILTON, L9T 1R4 (04)
 JOHNSON MATTHEY LTD, (FOUNDRY DIVISION), 16 SMITH ST PO BOX 367, ST CATHARINES, L2R 6T7 (04)
 MORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (FERGUS), BOX 1158, MONTREAL (QUE), H3C 2Y4 (06)
 PHILLIPS CABLES LIMITED, (ROD DIVISION), KING ST W, BROCKVILLE, K6V 5T6 (04)
 RATCLIFFS (CANADA) LTD, 10537 YONGE STREET, RICHMOND HILL, L4C 3C5 (06)
 S B & A FOUNDRY LTD, 550 YORK RD, GUELPH, N1E 3J4 (04)
 THE CANADA METAL CO LTD, (ROTO-CAST DIVISION), 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (05)
 THE CANADA METAL CO LTD, (FORGING DIV), 32 UPTON RD, SCARBOROUGH, M1L 2B8 (05)
 U O P MANUFACTURING LIMITED, PO BOX 6515, LONDON, N5V 3E6 (07)
 WALTEC INC, (WALTEC FORGINGS DIV), LIBBY ST, WALLACEBURG, N8A 4L7 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
 =====

MORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, 920 DERWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V8M 2R2 (06)
 ORNAMENTAL BRONZE LTD, 280 OLAFSON AVENUE, RICHMOND, V6X 2E3 (04)
 PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED, 1616 BAYVIEW ST, VANCOUVER, V5L 1L6 (03)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGES CODES
 CODES DES TRANCHEES 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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.
 IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

SECTION III

SIC 298 - METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

CAE 298 - LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES MÉTAUX

INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry includes establishments primarily engaged in manufacturing non-ferrous metals such as zinc, lead, nickel and titanium and their alloys, in shapes such as bars, rods, plates, sheets and castings. In addition, this industry includes establishments primarily engaged in pressure die casting of all non-ferrous metals and their alloys; and those engaged in the recovery of non-ferrous metals from scrap.

Aux fins de la statistique, cette industrie englobe les établissements dont l'activité principale est la fabrication de métaux non ferreux tels que zinc, plomb, nickel et titane et leurs alliages sous forme de barres, haquettes, plaques, tôles et moulages. En plus, cette branche d'activité comprend les établissements dont l'activité principale est le moulage sous pression de tous les métaux non ferreux et de leurs alliages et les établissements qui s'occupent de la récupération des métaux non ferreux à partir de déchets.

Shipments

In 1982, the value of manufacturing shipments equalled \$484.7 million for the 94 establishments classified to this industry. This represented a decrease in current dollars of 16.6% compared to 1981. In 1971 dollars, however, the shipments decreased by 13.5% as the Industry Selling Price Index dropped from 325.7 in 1981 (1971 = 100) to 314.0 in 1982.

The principal products shipped in 1982 were secondary aluminum (\$69 million), aluminum die castings (\$51 million) and zinc die castings (\$59 million), solders (\$29 million) and antimonial lead (\$19 million). They represented close to 50% of the total.

Aluminum die castings are used mainly by the automotive industry, zinc die castings in tool-making, hardware and general appliances and lead by battery manufacturers.

Livraisons

La valeur des livraisons des 94 établissements classés dans cette industrie en 1982 s'est chiffrée à \$484.7 millions; ce qui représente en dollars courants 16.6% de moins qu'en 1981. Cependant, en dollars de 1971, la valeur totale a diminué de 13.5%, car l'Indice des prix de vente dans cette industrie est tombé de 325.7 en 1981 à 314.0 en 1982 (1971 = 100).

Les principaux produits livrés en 1982 furent l'aluminium de seconde fusion d'une valeur de \$69 millions, les moulages d'aluminium sous pression (\$51 millions) et les moulages de zinc sous pression de \$59 millions, les soudures et le plomb antimonié de \$29 et \$19 millions respectivement. Ces produits représentaient près de 50% des livraisons totales.

Les moulages d'aluminium sous pression sont utilisés surtout par l'industrie de l'automobile; les fabricants d'accumulateurs utilisent le plomb; les moulages de zinc sous pression entrent dans la fabrication d'outils, de la quincaillerie et des appareils en général.

Materials and Supplies

The cost of materials and supplies decreased to \$291.4 million in 1982 or 18.4% less than the \$357.1 million of the previous year. The significant items used were aluminum ingots (\$24.2 million), tin (\$19.7 million), pure lead (\$16.0 million), zinc (\$16.2 million), aluminum scrap (\$53.8 million) and lead scrap (\$24.4 million). These six materials account for over 50% of the total expenditures on materials and supplies.

Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a diminué de 18.4% passant de \$357.1 millions en 1981 à \$291.4 millions en 1982. Les matières les plus importantes utilisées furent les lingots en aluminium évalués à \$24.2 millions, l'étain à \$19.7 millions, le plomb pur à \$16.0 millions, le zinc à \$16.2 millions et les déchets d'aluminium et de plomb pour une valeur de \$53.8 et \$24.4 millions. Ces six matières représentaient plus de 50% des dépenses totales des matières et fournitures.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Selected Non-ferrous Scrap Metals, 1979-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de certains déchets de métaux non ferreux, 1979-1983

		1979	1980	1981	1982	1983
Exports - Exportations						
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium	metric - tonnes - métriques	70 338	78 130	77 989	62 610	80 911
	\$'000	73,158	105,385	100,002	64,959	95,572
Copper and copper alloy - Cuivre et alliage de cuivre	metric - tonnes - métriques	40 397	42 884	40 885	36 617	53 281
	\$'000	60,629	76,859	64,087	75,245	71,179
Nickel and nickel alloy, lead, zinc - Nickel et alliage de nickel, plomb, zinc	metric - tonnes - métriques	39 689	45 729	41 526	92 750	28 444
	\$'000	25,932	29,862	30,482	56,427	22,620
Imports - Importations						
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium	metric - tonnes - métriques	30 682	30 724	33 414	36 756	54 666
	\$'000	13,837	19,003	24,995	31,758	53,984
Copper and copper alloy - Cuivre et alliage de cuivre	metric - tonnes - métriques	35 443	35 052	37 974	41 114	71 527
	\$'000	43,707	49,423	44,163	42,819	75,727
Nickel and nickel alloy, lead, zinc - Nickel et alliage de nickel, plomb, zinc	metric - tonnes - métriques	14 410	..	..	..	..
	\$'000	16,913	..	..	..	..

Capital and Repair Expenditures

The capital and repair expenditures for the industry are listed in Text Table II for the period 1979-1983.

Dépenses en immobilisations et en réparations

Le tableau explicatif II dénote les dépenses en immobilisations et en réparations de cette industrie pour les années 1979-1983.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1979-1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1979-1983

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					
1979	2,500	20,700	1,700	12,400	37,300
1980	2,900	13,200	2,100	13,000	31,200
1981	x	x	1,500	11,100	26,500
1982(1)	1,600	7,700	1,300	10,300	20,900
1983(2)	600	7,600	1,000	9,500	18,700

(1) Preliminary actual.
 (1) Réelles provisoires.
 (2) Intentions.
 (2) Projetées.

The total spending intentions for 1983 were lower by 10.5%.

Les prévisions de dépenses pour 1983 représentent une baisse de 10.5%.

TABLE 1. Principal Statistics, 1974-1982

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1974-1982

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés			Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée		Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages		
	Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Nombre	Salaires et traitements	Valeur ajoutée	
				thousands of dollars						thousands of dollars		
				milliers de dollars						milliers de dollars		
CANADA												
1974	79	3,865	8,016	31,721	4,189	172,243	276,400	101,279	4	4,877	44,141	106,108
1975	73	3,559	7,354	32,809	4,900	142,929	232,286	85,822	3	4,573	46,410	88,446
1976	75	4,268	8,846	42,643	5,923	170,746	280,586	110,435	3	5,354	58,726	113,332
1977	74	3,724	7,716	42,854	7,339	198,942	309,510	106,723	3	4,703	59,173	110,212
1978	82	4,286	8,809	51,228	9,404	265,522	399,485	129,161	3	5,268	67,296	136,233
1979	97	5,114	10,475	68,894	11,751	409,199	592,513	191,724	5	6,292	91,298	198,900
1980	99	4,589	9,405	69,064	13,219	390,025	605,645	200,033	5	5,749	95,267	203,564
1981:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	16	499	1,025	8,800	2,332	57,980	86,898	28,265	1	649	12,656	30,586
Ontario	55	3,207	6,515	55,282	12,223	262,352	432,406	154,810	1	4,071	77,384	156,323
Manitoba	5	202	398	2,994	721	17,040	25,447	7,344	-	249	4,048	8,100
Saskatchewan	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	10	133	277	2,505	392	16,533	30,776	13,043	-	168	3,300	12,811
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	94	4,078	8,292	70,254	15,867	357,074	580,881	205,674	2	5,182	98,223	210,370
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	17	510	1,019	9,489	2,581	41,776	65,826	18,398	-	648	13,386	18,504
Ontario	53	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	5	188	367	2,829	782	14,034	20,324	4,841	-	237	4,025	5,413
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	6	30	66	618	249	2,352	3,912	1,153	-	38	792	1,426
British Columbia - Colombie-Britannique	10	104	213	2,294	529	13,984	23,700	8,739	-	151	3,497	9,442
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	94	3,621	7,437	69,447	17,832	291,407	484,670	164,489	4	4,694	99,205	169,162
Percentage change - Taux de variation:												
1981/1980	- 5.1	- 11.1	- 11.8	+ 1.7	+ 20.0	- 8.4	- 4.1	+ 2.8	- 60.0	- 9.9	+ 3.1	+ 3.3
1982/1981	-	- 11.2	- 10.3	- 1.1	+ 12.4	- 18.4	- 16.6	- 20.0	+ 100.0	- 9.4	+ 1.0	- 19.4

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1982

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1982

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	21	40	79	662	103	1,858	3,098	1,138	4	40	663	1,117
5- 9	9	56	114	976	153	3,304	5,599	2,124	-	59	1,085	2,121
10- 19	12	152	315	2,883	808	20,744	24,778	3,063	-	183	3,828	3,790
20- 49	26	693	1,457	12,654	4,411	71,317	108,789	31,960	-	885	17,726	33,035
50- 99	11	574	1,172	10,742	4,427	48,180	91,562	36,179	-	706	14,575	36,089
100-199	10	968	1,934	18,855	5,424	109,410	163,847	42,170	-	1,447	31,720	44,562
200-499	5	1,138	2,366	22,675	2,506	36,594	86,997	47,855	-	-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,374	29,608	48,448
TOTAL	94	3,621	7,437	69,447	17,832	291,407	484,670	164,489	4	4,694	99,205	169,162

(1) Includes working owners and partners.

(2) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(3) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(4) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1982

TABLEAU 3. Stocks, 1982

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				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	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	3,389	4,195	2,435	10,019	758
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	1,034	460	2,519	4,013	189
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	624	x	x	941	x
British Columbia - Colombie-Britannique	4,392	1,960	4,551	10,903	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	34,685	21,200	29,511	85,396	4,526
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	2,640	1,340	2,218	6,198	731
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	986	309	2,002	3,297	158
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	451	x	x	610	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,152	2,237	3,825	8,214	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	25,562	21,200	25,267	72,029	4,702

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TARLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982

CAF 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Metals (other than scrap) - Métaux (autres que déchets):				
Aluminum - Aluminium:				
Ingot - Lingot	16 426	24,173	17 794	33,631
Other forms - Autres formes	..	347	..	696
Antimony - Antimoine	69	265	147	549
Copper alloy, ingot - Alliage de cuivre, lingot	226	598	285	783
Copper unalloyed, in primary forms - Cuivre, lingots et brames	(1)	(1)	(1)	(1)
Zinc alloys in primary forms - Alliages de zinc de formes primaires	2 283	2,657	3 275	3,883
Lead, pig - Plomb en cueuses:				
Pure - Pur	12 360	10,924	16 138	16,095
Antimonial - Antimonié	1 120	975	1 303	1,208
Magnesium - Magnésium				
Nickel	760	3,761	571	3,152
Silicon metal - Silicium	622	6,169	769	9,525
Tin, pig - Etain en cueuses	1 078	1,820	1 234	1,932
Zinc, slabs, bars and ingots - Zinc, brames, barres et lingots	1 133	19,698	1 407	25,164
Other metals, except scrap, but including alloys - Autres métaux, sauf déchets mais y compris alliages	15 149	16,235	17 865	19,613
		7,822	..	11,742
Scrap metals of all kinds - Déchets de métaux de tous genres:				
Aluminum - Aluminium				
Babbitt - Métal antifriction	50 556	53,749	47 839	64,481
Copper, alloyed (brass and bronze) - Cuivre allié (laiton et bronze)	..	(2)	634	385
Copper - Cuivre	..	16,694	..	20,249
Lead - Plomb	7 877	11,471	8 285	14,220
Solder - Soudure	44 713	24,444	55 953	38,996
Tin - Etain	..	(2)	3 911	7,809
Type metal - Métal à caractères	..	(2)	..	158
Zinc	..	125	..	413
Other scrap, including scrap unspecified by kind - Autres déchets, y compris déchets non détaillés par genre	..	(2)	..	1,958
		23,714	..	11,002
	kilograms		kilograms	
	kilogrammes		kilogrammes	
Silver, fine - Argent fin	2 600	1,086	4 039	2,085
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées				
	..	19,090	..	22,507
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées				
	..	(3)	..	(3)
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton				
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	422	..	410
Cans, metal - Cannelles en métal	..	1,091	..	1,230
Barrels and drums, metal - Barils et bidons, métal	..	273	..	321
Steel strapping - Courroies en métal	..	139	..	181
Skids and pellets - Palettes et braqueaux	..	215	..	226
All other - Tous autres	..	420	..	447
	..	460	..	426

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1981 and 1982 - Concluded

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1981 et 1982 - fin

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)	...	21,304	...	18,232
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	...	8,279	...	5,452
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	11,757	...	15,271
TOTAL	...	291,407	...	357,074

(1) Included with "Other metals". - Compris sous "Autres métaux".

(2) Included with "Other scrap". - Compris sous "Autres déchets".

(3) Included with "All other materials and components used". - Compris sous "toutes autres matières et composants utilisés".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982

	1982		1981	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Secondary non-ferrous metals (reclaimed from scrap or remelted, all forms, pig, ingot, shot, etc.) - Métaux non ferreux de seconde fusion (régénérés à partir de déchets ou de métaux refondus, toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Aluminum - Aluminium	46 178	69,344	59 281	95,903
Lead, unalloyed - Plomb, non allié	14 844	12,366	19 247	18,394
Other - Autres	...	5,304	...	8,455
Alloys, non-ferrous (all forms, pig, ingot, shot, etc.) - Alliages, non ferreux (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Copper-base alloys (brass, bronze, etc.) - Alliages à base de cuiers (laiton, bronze, etc.)	8 522	22,889	13 673	36,757
Die casting alloy, zinc - Alliage pour moulage sous pression, zinc	3 559	4,498	7 076	8,280
Lead, antimonial - Plomb antimonié	23 808	19,095	28 716	29,607
Solders - Soudures	6 064	28,581	9 280	44,515
Other alloys - Autres alliages	...	13,148	...	8,343
Castings - Moulages:				
Aluminum - Aluminium:				
Die casting - Moulage sous pression	11 886	50,798	11 432	55,474
Other - Autres	919	6,557	961	6,774
Lead, other - Plomb, autre	(1)	(1)	670	1,519
Zinc, die casting - Zinc, moulage sous pression	11 469	59,398	11 998	55,972
All other metals - Tous autres métaux	...	27,997	...	24,919
Rolled, drawn and extruded non-ferrous products - Produits non fer- reux, laminés, étirés ou refoulés:				
Lead - Plomb	..	8,502	..	10,870
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	(2)	(2)	(2)	(2)
All other products - Tous autres produits	...	109,462	...	127,790

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1981 and 1982 - Concluded

CAÉ 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

TABLERAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1981 et 1982 - fin

	1982		1981	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
		thousands of dollars		thousands of dollars
		milliers de dollars		milliers de dollars
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	...	30,866	...	28,027
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	...	- 1,693	...	- 2,951
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	17,558	...	22,233
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	484,670	...	580,881

(1) Included with "All other metals".
 (1) Compris sous "Autres métaux non ferreux".
 (2) Included with "All other products".
 (2) Compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 298
METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING, N.E.S.
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1982 A CAE 298
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES METAUX, N.C.A.
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE

HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV SYSCO SYDNEY), P O BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (02)

QUEBEC

E D C INC, 2020 THIMENS ST, VILLE ST LAURENT, H4R 1L1 (05)
FABSPEC INC, CP 130, SOREL, J3P 5N6 (04)
FEDERATED GENCO LIMITED, (LACHINE), 4480 HARVESTER RD BOX 5031, BURLINGTON (ONT), L7R 3Y8 (06)
LES INDUSTRIES ABACO INC, 10746 SALK AVENUE, MONTREAL NORTH, H1G 4Y1 (05)
LES INDUSTRIES GEMETEC INC, 6815 PL PASCAL GAGNON, MONTREAL, H1P 2V8 (04)
METALS & ALLOYS CO LIMITED, 1611 BERCY ST, MONTREAL, H2K 2T9 (04)
MOULAGE SOUS-PRESSION DE L'YSTER LTEE, 2555 BECAUCOUR, L'YSTER CTE MEGANTIC, G0S 1V0 (05)
NORTHERN TELECOM LIMITED, (METALS PROCESSING DIV-LACHINE), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (06)
THE CANADA METAL CO LTD, (MONTREAL), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)
WALL COLMONOY CANADA INC, 2997 BROADWAY AVE, MONTREAL EAST, H1B 5B2 (03)

ONTARIO

ALLOY CASTING INDUSTRIES LIMITED, 374 HAMILTON RD, NEW HAMBURG, N0B 2G0 (04)
ALUMINUM REDUCTION COMPANY, 31 FRESHWAY DRIVE, COMCORD, L4K 1B1 (05)
AMCAN CASTINGS LIMITED, (AMCAN CASTINGS DIV), PO BOX 446 STATION B, HAMILTON, L8L 7K3 (07)
AMERICAN CAN CANADA INC, (METAL RECOVERY INDUSTRIES DIV), 670 STRATHEARNE AVE W, HAMILTON, L8H 7W7 (04)
BURLINGTON DIE CASTINGS CO LTD, 3267 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A6 (06)
CRAMCO ALLOY SALES LTD, 80 SINNOTT RD, SCARBOROUGH, M1L 4N7 (04)
DELORO STELLITE CANADA LTD, BOX 5300, BELLEVILLE, K8N 5C4 (06)
FEDERATED GENCO LIMITED, 4480 HARVESTER RD BOX 5031, BURLINGTON, L7R 3Y8 (06)
FISHER GAUGE LTD, 194 SOPHIA ST, PETERBOROUGH, K9J 6Y9 (07)
GREENVILLE CASTINGS LTD, WERRICKVILLE, K0G 1N0 (04)
HALEY INDUSTRIES LTD, HALEY, K0J 1Y0 (07)
HANSON INC, 45 VANSO ROAD, TORONTO, M8Z 5J7 (06)
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV NANTICOKE), PO BOX 1071, BUTLER, 016 001 (04)
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV DOPASCO HAMILTON), P O BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (04)
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV STELCO HAMILTON), PO BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (05)
HUDSON BAY MINING AND SMELTING CO LIMITED, (DIECASTING DIV), 230 BRENDA ROAD, BRAMBLEA, L6T 1E9 (07)
INDAL LIMITED, (INDALLOY DIV), 2270 SHEPPARD AVE W, WESTON, M9H 1L7 (05)
J & K DIECASTING LIMITED, 18 GOLDEN GATE COURT, SCARBOROUGH, M1P 3A5 (04)
JUBAS DIE CASTING LTD, 41 PASSMORE AVENUE, AGINCOURT, M1S 3B2 (05)
K P BRONZE CO LTD, 20 ALLAURA BLVD, AURORA, L4G 3S5 (04)
KESTER SOLDER COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 474, BRANTFORD, N3T 5W9 (04)
LANCO DIE CAST LIMITED, 100 WELLINGTON ST W PO BOX 37, THORNHOLD, L2V 3Y7 (04)
METALS & ALLOYS CO LIMITED, 195 WICKSTEED AVE, TORONTO, M4G 2C1 (06)
NATIONAL HARDWARE SPECIALTIES (1982) LIMITED, BOX 250, DRESDEN, M0P 1M0 (05)
NOBANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (SPECIAL METAL DIV), 425 MCCABTNEY ST, ABERPROIR, K7S 3B4 (06)
PURITY ZINC METALS COMPANY LIMITED, 296-300 ARVIN AVE PO BOX 9266, STONEY CREEK, L8G 3X9 (04)
REGIONAL DIE CASTING LIMITED, 695 ARVIN AVENUE, HAMILTON, L0R 1L0 (04)
RICHMOND DIE CASTING LTD, PO BOX 397, CORNWALL, K6M 5T1 (05)
THE CANADA METAL CO LTD, 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (06)
THE INGOT METAL CO LTD, 111 FENMAR DRIVE, WESTON, M9L 1B3 (04)
TONOLLI CANADA LTD, 1333 TONOLLI RD, MISSISSAUGA, L4Y 2A4 (05)
TONOLLI CANADA LTD, 15 WALLSEND DRIVE, WESTHILL, M1E 3K6 (04)
TORONTO REFINERS & SMELTERS LTD, 28 BATHURST ST, TORONTO, M5V 2M9 (04)
USARCO LIMITED, (UNITED SMELTING & REFINING DIV), 363 WELLINGTON STREET NORTH, HAMILTON, L8L 5B2 (03)
WEBSTER MFG (LONDON) LIMITED, PO BOX 4580, LONDON, N5W 5K4 (07)

MANITOBA

BAY BRONZE INDUSTRIES LTD, 2200 LOGAN AVE, WINNIPEG, R2R 0J2 (06)
DIECAST PRODUCTS LIMITED, 1085 WINNIPEG AVE, WINNIPEG, R3E 0S2 (04)
METALS & ALLOYS CO LIMITED, COR CHEVRIER & HAMELIN, WINNIPEG, R3C 2E9 (03)
NORTH WEST SMELTING & REFINING LTD, BOX 157 ST BONIFACE PO, WINNIPEG, R2H 3B4 (04)
THE CANADA METAL CO LTD, (WINNIPEG), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

ALBERTA

DAM PRODUCTS (ALBERTA) LTD, 7519D 30 ST S E, CALGARY, T2C 1V4 (01)
DELBURNE FOUNDRY, BOX 175, DELBURNE, T0M 0V0 (01)
THE CANADA METAL CO LTD, (CALGARY), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 298
 METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING, N.E.S.
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1982 A CAE 298
 LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES METAUX, N.E.A.
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
 =====

FOURWAY FOUNDRY LTD, 1055 E CORDOVA ST (REAR), VANCOUVER, V6A 1M8 (03)
 GENERAL METALS INDUSTRIES LTD, 8726 HERNARD AVE, VANCOUVER, V6P 5G5 (03)
 KENNAMETAL INC, (MACRO DIVISION), 1651 KINGSWAY AVENUE, PORT COQUITLAM, V3C 1S3 (05)
 METAL DISTRIBUTORS LTD, 7220 GOVERNMENT RD PO BOX 2214, N BURNABY, V6B 3W2 (02)
 METALEX PRODUCTS LTD, 251 5 ROAD, RICHMOND, V6X 2S8 (03)

 SIMALEX MANUFACTURING CO LTD, 19622 TELEGRAPH TRAIL, RR 4 LANGLEY, V3A 4P7 (D3)
 THE CANADA METAL CO LTD, (VANCOUVER), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

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

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

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.
 IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

Scope 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 reporting units 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.

Increases in Establishment Counts

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 may be included also.) There has been some undercoverage of small businesses, particularly in the 1973-1977 period. Efforts to remove this have resulted in additions of considerable numbers of small establishments in some subsequent years. These noticeably affect establishment and working owner and partner counts in many industries, but generally have a limited impact on other principal statistics owing to the small size of the establishments added.

Étendue 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 par le recensement). Aux fins du recensement il s'agit, en général, d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par des questionnaires détaillés auprès de toutes 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 toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés au moyen de questionnaires abrégés et l'on accepte également leurs états financiers qu'ils nous fournissent eux-mêmes ou que nous obtenons à partir de dossiers administratifs. À partir de 1976, les dossiers administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

Augmentation du nombre d'établissements

Les demandes de numéros de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constituent la source la plus importante de nouveaux établissements. (Toutefois, certains établissements manufacturiers exploités par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéros de retenue sur la paye.) Il y eu un sous-dénombrement de petits établissements et plus précisément pour la période 1973-1977. Des efforts ont été déployés en vue de corriger cette anomalie ce qui a résulté en une augmentation considérable du nombre de petits établissements pour certaines années subséquentes. Ces additions ne touchent normalement que de façon sensible le nombre d'établissements et celui des propriétaires et associés actifs dans certaines industries les autres statistiques principales n'étant touchées que légèrement dû à l'importance minime des établissements ajoutés.

Industrial Classification

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.

Reporting Period

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.

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. Certain conventions apply to these small establishments: (1) cost of purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and person-hour data are imputed from payrolls or shipments; (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.

Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business. In practice, this means that, for the Census of Manufacturers, no data except for number, type and location of establishments are shown for industrial or geographic aggregations composed of fewer than three companies or

Classification industrielle

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

Année de déclaration

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.

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. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les salariés et les heures-personnes sont imputées à partir des rémunérations ou des livraisons; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles sur le nombre de propriétaires et d'associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

Confidentialité des données présentées par les entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de diffuser des données qui pourraient servir à identifier une entreprise, sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette dernière. Du point de vue pratique, cela signifie qu'aux fins du recensement des manufactures, aucune donnée, à l'exception du nombre, du genre et de l'emplacement des établissements, n'est publiée sur des groupements industriels ou géographiques de moins de trois entreprises ou de

of three or more if these are dominated by one or two companies. The names, addresses and employment size codes of large establishments classified to individual manufacturing industries are published in the relevant Census of Manufactures industry report.

In order to provide a systematic publication pattern which will prevent indirect (or residual) disclosure of information relating to individual establishments, choices must often be made between the publication or suppression of different levels of industrial or geographic data. Such decisions are made in accordance with an order of precedence designed to provide as detailed data as possible consistent with provisions of the Statistics Act and with requirements for industrial and regional analysis.

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest to him from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

For detailed information on external trade the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries** (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

trois entreprises ou plus que dominant une ou deux sociétés. Le nom, l'adresse et le code de taille d'effectif des grands établissements faisant partie des industries manufacturières particulières figurent dans la publication appropriée du recensement des manufactures.

Afin de produire une méthode systématique de publication des données qui empêche la divulgation indirecte (ou par recoupement) de renseignements relatifs aux établissements particuliers, on doit souvent choisir entre la diffusion ou la suppression de divers niveaux de données industrielles ou géographiques. À cette fin, on a conçu un ordre de priorité nous permettant de produire quand même des données très détaillées qui respectent les dispositions de la Loi sur la statistique et les besoins en analyse au niveau de l'industrie ou de la région.

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les données sur les livraisons de produits de propre fabrication et celles sur les importations et exportations de marchandises. On peut d'ailleurs faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) et la Nomenclature Canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI). Le lecteur qui désire ce rapprochement pour certains produits n'a qu'à en faire la demande auprès du co-ordinateur des classifications, type de produits, Division des normes, Statistique Canada, édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

Pour les données plus détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter les **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières** (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

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 taxes, 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. Represent 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.

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.

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;

Explication des termes

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

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

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

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

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises correspondantes des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: la formation de capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage;

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.

Census value added is to be distinguished from the "pure" value added concept of the System of National Accounts, which excludes the cost of purchased services. (For small establishments for which data are derived from administrative records and "short forms", however, purchased services are included in value added. See note above on Non-comparability of Data).

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.

les recettes de location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes sauf les taxes foncières et d'affaires.

Il convient de distinguer la valeur ajoutée par le recensement du concept de la valeur ajoutée "pure" utilisé dans le système des Comptes nationaux puisque celui-ci ne tient pas compte du coût des services achetés. (Pour les petits établissements dont les données nous proviennent des états financiers et des formules courtes, les services achetés sont compris dans la valeur ajoutée. Voir la note explicative sur la non comparabilité des données).

Propriétaires et associés actifs. Comprennent seulement ceux qui sont actifs dans des entreprises particulières.

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

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

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

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
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

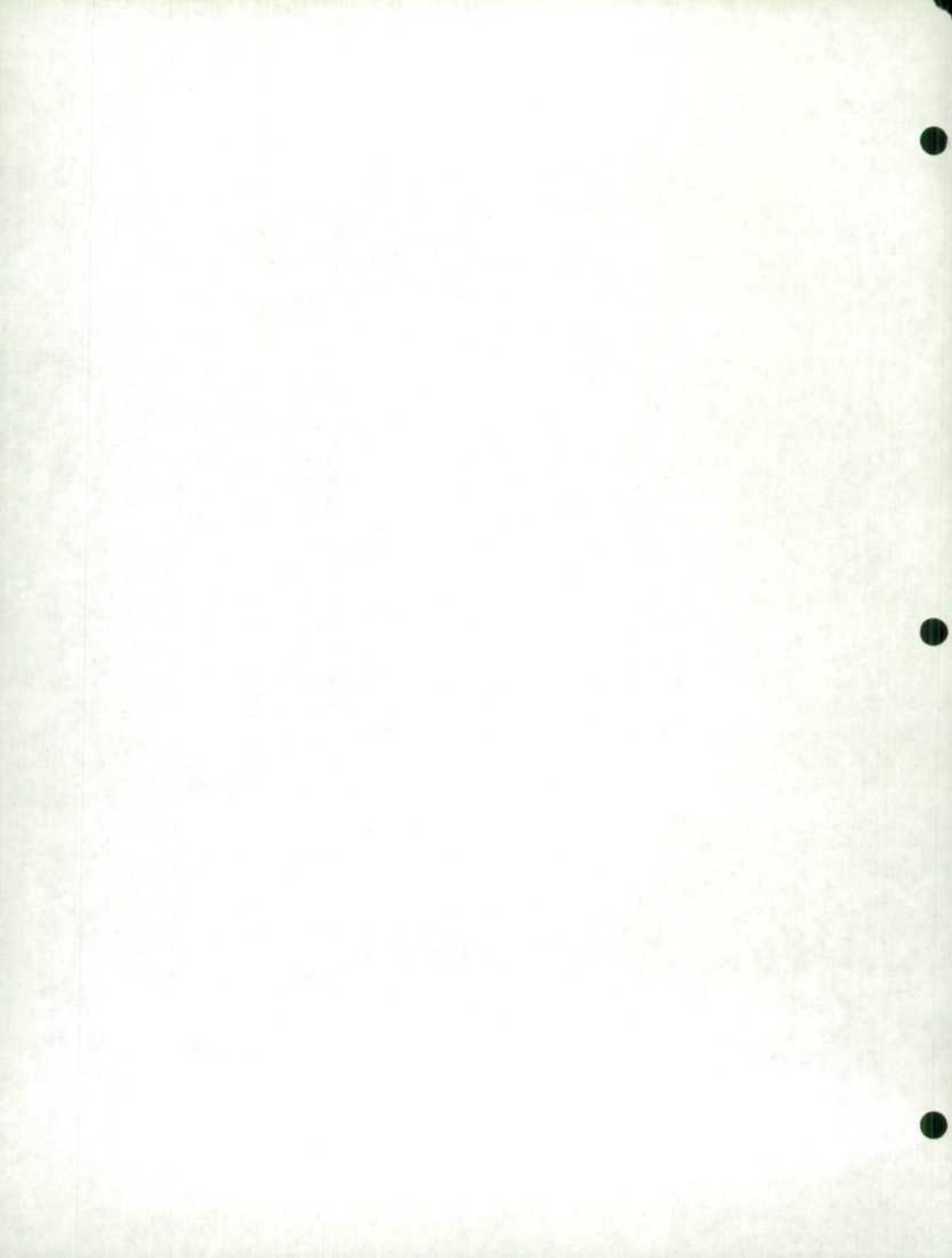
Annuel

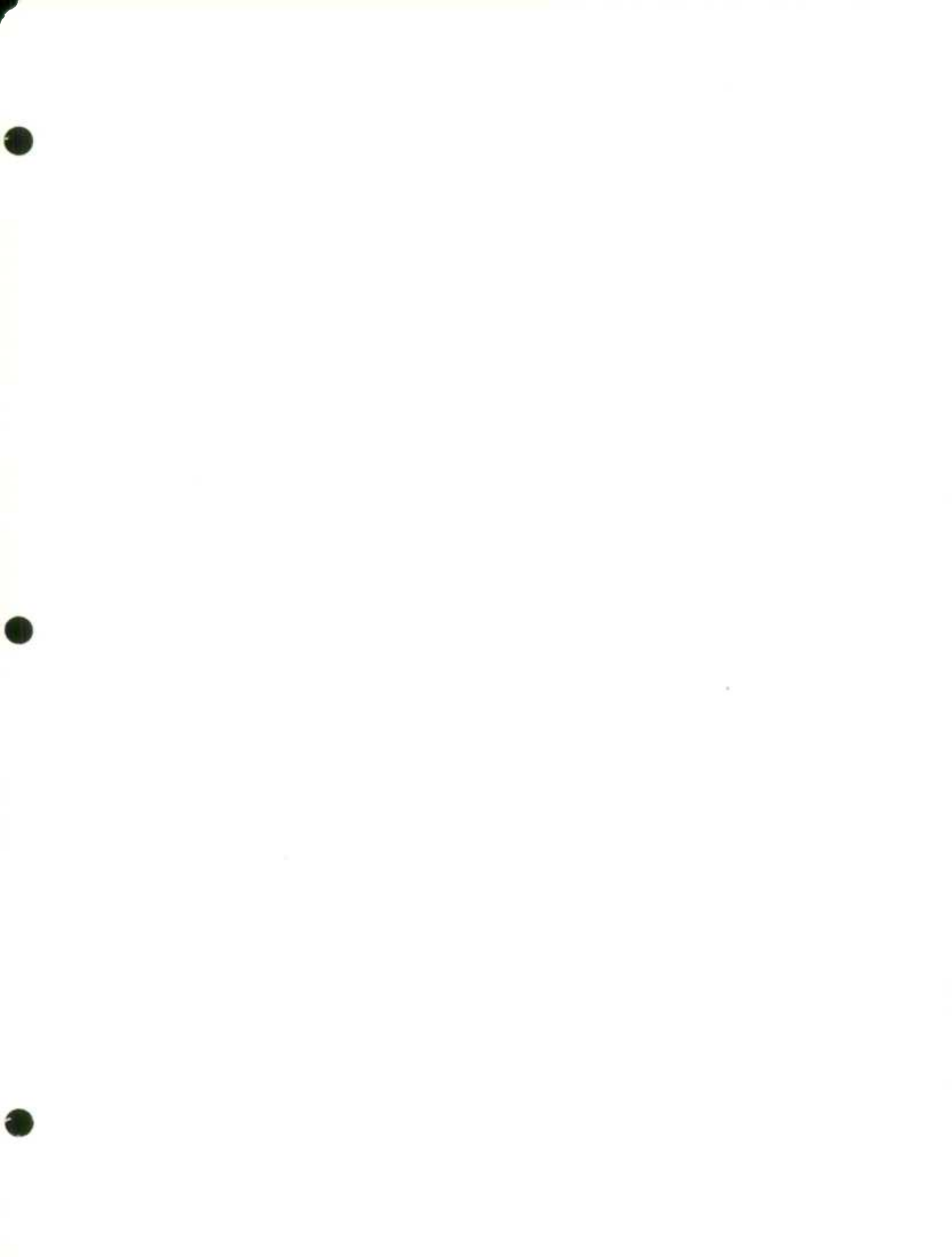
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.





STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010654685