

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

1983

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

1983



## 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:

Census of Manufactures Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) 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 (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Credit card only (973-8018)	

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.

1(613)990-8114  
1(613)990-8115

## 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 ordiolingue 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 du recensement des manufactures,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) 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 (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Carte de crédit seulement (973-8018)	

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.

1(613)990-8114  
1(613)990-8115

**Statistics Canada**

Industry Division  
Census of Manufactures Section

SIC 2961  
2971  
2999

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

1983

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

October 1985  
5-3306-600

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 41-230

ISSN 0319-8952

Ottawa

**Statistique Canada**

Division de l'industrie  
Section du recensement des manufactures

CTI 2961  
2971  
2999

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

1983

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Octobre 1985  
5-3306-600

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

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

## ABBREVIATION

- |     |  |
|-----|--|
| SIC | Standard Industrial Classification (1970). |
| SIC | Standard Industrial Classification (1980). |

## 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 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

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

## SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

## ABRÉVIATION

- |     |  |
|-----|--|
| CAÉ | Classification des activités économiques (1970). |
| CTI | Classification type des industries (1980).       |

## 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 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

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

## REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

This classification system is revised every 10 years and commencing with the 1983 data year, the Census of Manufactures is compiled according to the 1980 version of the SIC. Since 1970, data have been compiled according to the 1970 version of the SIC.

Principal statistics published in Table 1 of this report are shown by province for 1983. As well, 1982 data are recompiled according to the 1980 SIC.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

## REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Cette classification est révisée tous les 10 ans et le Recensement des manufactures est compilé selon la version 1980 de la CTI à partir de l'année de recensement 1983. La version 1970 de la CAÉ était en vigueur depuis 1970.

Les statistiques principales du tableau 1 de cette publication montrent les données provinciales pour 1983 ainsi que les données provinciales révisées selon la CTI de 1980 pour 1982.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- **Denis J. Desjardins**, Director, Industry Division
- **A. Basil McCormick**, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- **Carl Hebert**, Chief, Census of Manufactures

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **Denis J. Desjardins**, directeur, Division de l'Industrie
- **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- **Carl Hebert**, chef, Recensement des manufactures

#### NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Section I</b>	
<b>SIC 2961 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding Industry</b>	
<b>Introduction</b>	7
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	8
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	9
3. Inventories, 1983	9
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	10
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	11
<b>List of Large Establishments</b>	12
<b>Section II</b>	
<b>SIC 2971 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding Industry</b>	
<b>Introduction</b>	14
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	15
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	16
3. Inventories, 1983	16
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	17
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	18
<b>List of Large Establishments</b>	19

TABLE DES MATIERES

	Page
<b>Section I</b>	
<b>CTI 2961 - Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium</b>	
<b>Introduction</b>	7
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	8
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	9
3. Stocks, 1983	9
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	10
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	11
<b>Liste des grands établissements</b>	12
<b>Section II</b>	
<b>CTI 2971 - Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion du cuivre et de ses alliages</b>	
<b>Introduction</b>	14
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	15
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	16
3. Stocks, 1983	16
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	17
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	18
<b>Liste des grands établissements</b>	19

TABLE OF CONTENTS - Concluded

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Section III</b>	
<b>SIC 2999 - Rolled, Cast and Extruded Non-Ferrous Metal Products Industries, Other</b>	
<b>Introduction</b>	20
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	21
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	22
3. Inventories, 1983	22
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	23
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	24
List of Large Establishments	26
Explanatory Notes	28
Selected Publications	

	Page
<b>Section III</b>	
<b>CTI 2999 - Industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux, autres</b>	
<b>Introduction</b>	20
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	21
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	22
3. Stocks, 1983	22
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	23
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	24
Liste des grands établissements	26
Notes explicatives	28
Choix de publications	



## SECTION 1

### **SIC 2961 - ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING INDUSTRY**

#### **INTRODUCTION**

For statistical purposes, this industry comprises the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aluminum and aluminum alloys in primary shapes, also pipe tubing and aluminum powder. Establishments primarily engaged in pressur die casting of aluminum are classified in 2999 - Other Rolled, Cast and Extruded Non-ferrous metal products industries and those primarily engaged in extracting aluminum from alumina are classified in 2951 - Primary Production of Aluminum Industry.

#### **Shipments**

The year 1983 was one of increased output and recovery for this industry.

Shipments of manufactured products equalled \$1,136.7 million in current dollars or 21.5% higher than in 1982. In 1971 dollars the increase was approximately the same as the Industry Selling Price Index changed only slightly from 290.7 in 1982 to 290.6 in 1982 (1971 = 100) to 291.7 in 1983.

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 increased to \$795.0 million. The quantity of aluminum ingots used increased to 111 852 metric tonnes during 1983.

#### **Employment**

The number of production and related workers equalled 4,594. Their average hourly earnings increased to \$11.46 in 1983.

### **CTI 2961 - INDUSTRIE DE LAMINAGE, DU MOULAGE ET DE L'EXTRUSION DE L'ALUMINIUM**

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de formes primaires en aluminium et en alliages d'aluminium, y compris tuyaux, tubes et poudre d'aluminium. Les établissements dont l'activité principale est le moulage sous pression de l'aluminium figurent à la rubrique 2999 - Autres industries de laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux. Les établissements dont l'activité principale est l'extraction d'aluminium à partir d'alumine figurant à rubrique 2951 - Industrie de la production d'aluminium de première lesion.

#### **Livraisons**

En 1983, cette industrie a connue une augmentation dans la production et une reprise en générale.

Les livraisons de produits fabriqués se sont chiffrés à \$1,136.7 millions en dollars courants ou 21.5% de plus qu'en 1982. 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 290.7 en 1982 (1971 = 100) à 291.7 en 1983.

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 augmentés à \$795.0 millions. La quantité des lingots d'aluminium utilisés a augmentée à 111 852 tonnes métriques en 1983.

#### **Emploi**

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés était de 4,594. Leur salaire horaire moyen est augmenté à \$11.46 en 1983.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2961 ALUMINUM ROLLING, CASTING, EXTRUDING

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2961 LAMINAGE &amp; MOULAGE 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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	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			
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	x	1,345	2,869	31,063	10,506	245,941	355,535	98,771	2	1,914	46,965	98,442
Ontario	x	2,963	6,358	66,318	19,348	319,037	507,306	175,437	5	4,155	103,494	174,786
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	5	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>x</b>	<b>4,553</b>	<b>9,726</b>	<b>103,032</b>	<b>30,852</b>	<b>605,340</b>	<b>935,346</b>	<b>301,650</b>	<b>8</b>	<b>6,416</b>	<b>158,703</b>	<b>301,011</b>
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	22	1,403	3,047	35,742	12,523	335,073	450,316	116,616	-	1,976	52,057	116,041
Ontario	37	2,955	8,258	70,721	21,145	418,318	612,991	182,722	3	4,088	110,959	182,288
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>72</b>	<b>4,594</b>	<b>9,795</b>	<b>112,251</b>	<b>34,822</b>	<b>795,028</b>	<b>1,136,736</b>	<b>329,404</b>	<b>3</b>	<b>6,415</b>	<b>172,347</b>	<b>328,224</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	+ 0.9	+ 0.7	+ 8.9	+ 12.9	+ 31.3	+ 21.5	+ 9.2	-62.5	.	+ 8.6	+ 9.0

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 2961 ALUMINUM ROLLING, CASTING, EXTRUDING

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant les effectifs totaux(1) 1983

1980 CTI(2) 2961 LAMINAGE &amp; MOULAGE DE L'ALUMINIUM

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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	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 Salaries		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	26	57	499	63	1,339	2,119	714	3	26	499	717
5- 9	7	52	108	x	125	3,056	4,723	1,393	-	54	1,010	1,391
10- 19	10	128	271	x	282	9,551	13,875	4,042	-	133	2,459	4,036
20- 49	13	301	635	6,031	835	27,483	48,224	18,486	-	387	8,639	18,486
50- 99	7	377	751	9,006	2,651	114,932	168,334	53,401	-	499	12,448	53,116
100-199	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-499	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999	3	3,710	7,973	93,372	30,866	638,667	899,461	251,368	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,316	147,292	250,478
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>4,594</b>	<b>9,795</b>	<b>112,251</b>	<b>34,822</b>	<b>795,028</b>	<b>1,136,736</b>	<b>329,404</b>	<b>3</b>	<b>6,415</b>	<b>172,347</b>	<b>328,224</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the Introduction for concordance to 1970 SIC

(2) L'utilisateur devrait consulter l'Introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit 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-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Quebec	12,090	15,172	9,551	36,813	319
Ontario	20,431	21,507	47,803	89,741	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	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>37,424</b>	<b>37,175</b>	<b>61,886</b>	<b>136,485</b>	<b>808</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Quebec	18,563	24,161	14,458	57,183	383
Ontario	42,112	22,191	56,312	120,615	111
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	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>66,892</b>	<b>47,501</b>	<b>74,078</b>	<b>188,471</b>	<b>896</b>

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

SIC 2961 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding Industry

CTI 2961 - Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium

		1983
		Quantity - Quantité
		Cost - Coût
		metric tonnes
		thousands of dollars
		tonnes métriques
		milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Aluminum - Aluminium:		
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:		
Ingots - Lingots	112 852	194,747
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres	..	456,941
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)	37 421	59,607
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	..	519
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.a.	..	8,966
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	..	21,218
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	-1,726
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	1,036
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barilletts en bois	..	1,199
Crating lumber - Bois d'emballage	..	982
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	412
Steel strapping - Courroies en métal	..	854
All other containers - Tous autres contenants	..	1,836
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	33,135
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	...	5,252
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	10,050
<b>TOTAL</b>	<b>...</b>	<b>795,028</b>

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

SIC 2961 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

CTI 2961 - Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium

	1983	
	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	Thousands of 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)	3 552	48,098
Castings, other (brass, bronze, magnesium, etc. - except die castings) - Autres pièces de fonderie (laiton, bronze, magnésium, etc. - non comprises les pièces moulées sous pression)	...	(1)
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium:		
Bars and rods (excluding wire rods) rolled and extruded (not less than .250" in width or thickness) - Barres et tiges (sauf fil machine) laminées et refoulées (pas moins de .250" de largeur ou d'épaisseur)	(2)	(2)
Structural shapes extruded - Profilés de charpente refoulés	59 436	206,566
Scrap - Déchets		
Aluminum, other - Aluminium, autres		
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	...	864,929
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)
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)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	17,143
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>1,136,736</b>

(1) Confidential; included with "All other products".

(1) Confidenciel; compris sous "Tous autres produits".

(2) Included with "Aluminum, other".

(2) Compris sous "Aluminium, autres".



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2961  
 ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2961  
 LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DE L'ALUMINUM  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

ONTARIO  
 =====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (ROLLED PRDD-MUSKOKA), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, POB 1C0 (06)  
 ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (ROLLED PRDD-EXTRUSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DDMINION CTR, TORONTO, M5K 1K1 (08)  
 ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (EXTRUSIONS - AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)  
 ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (ALGDDDS DIVISION), 158 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B8 (07)  
 ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (ROLLED PRDD - KINGSTON), PO BDX 269 TD CENTER, TORONTO, M5K 1K1 (08)

ALMAG ALUMINUM LTD, 345 MUNSTER AVE, TORONTO, M8Z 3C6 (04)  
 ALUMINART PRODUCTS LTD. (GEORGETOWN PLANT), 2431 STANFIELD RD, MISSISSAUGA, L4Y 1R6 (04)  
 BRAMPTON FOUNDRIES LIMITED, 7 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (05)  
 CANADIAN REYNOLDS METALS (REYNOLDS EXTRUSION CO DIV), 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y9 (06)  
 CERCDR INC, 93 MOUNTAINVIEW RD N, GEORGETOWN, L7G 4T1 (06)

DART INDUSTRIES CANADA LTD (WEST BEND OF CANADA DIV), (BRAMPTON FOUNDRY), 191 JOHN ST, BARRIE, L4N 2L4 (04)  
 FORD MOTOR CO OF CANADA LTD, (ESSEX ALUMINUM PLANT), CANADIAN ROAD, DAKVILLE, L6J 4Z4 (07)  
 G K L INDUSTRIES LIMITED, 435 PIDO ROAD PO BOX 1807, PETERBOROUGH, K9J 7X6 (03)  
 INDAL LIMITED, (INDALEX DIV WESTON), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (06)  
 IRECO CANADA INC, BOX 220, STEVENSVILLE, LOS 1S0 (02)

JOSEPH ROBERTSON FOUNDRIES LTD, 32 MILFORD AVE, TORONTO, M6M 2V8 (04)  
 KERNS FOUNDRY INC, RR 3, WINDSOR, N9A 6Z6 (01)  
 RAMSDEN INDUSTRIES LTD, (KITCHENER), 315 BREITHAUP ST, KITCHENER, N2H 5H6 (03)  
 RAMSDEN INDUSTRIES LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N5W 4H6 (06)  
 REDPATH INDUSTRIES LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (06)

MANITDBA  
 =====

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 633 GOLSPIE STREET, WINNIPEG, R2K 2V2 (04)  
 GENERAL ALUMINUM FORGING INC, 122 PAQUIN RD, WINNIPEG, R2J 3V4 (04)

ALBERTA  
 =====

ALCAN-PRICE EXTRUSIONS LIMITED, 7920-30TH STREET SE, CALGARY, T2C 1H7 (04)  
 INDAL LIMITED, (INDALEX DIV CALGARY), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (05)  
 ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6M7 (04)  
 INDAL LIMITED, (INDALEX DIV PORT COQUITLAM), 61 ARROW ROAD, WESTON (ONT), M9M 2L6 (04)  
 PETERSON METAL PRODUCTS LTD, 2660 BARNET HIGHWAY, COQUITLAM, V3B 1B7 (04)



(11) 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 VDIRIE

## SECTION II

### **SIC 2971 - COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING INDUSTRY**

### **CTI 2971 - INDUSTRIE DU LAMINAGE, DU MOULAGE ET DE L'EXTRUSION DU CUIVRE ET DE SES ALLIAGES**

#### **INTRODUCTION**

For statistical purposes, this industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing copper and copper alloy castings and extrusions. Establishments primarily engaged in pressure die casting of copper alloys are classified in 2999 - Other Rolled, Cast and Extruded Non-ferrous Metal Products Industries and those primarily engaged in extracting copper from copperore are classified in 2959 - Other Primary Smelting and Refining of Non-ferrous Metal Industries.

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de profilés et de moulages en cuivre ou alliages de cuivre. Les établissements dont l'activité principale est le moulage sous pression des alliages de cuivre figurent à la rubrique 2999 - Autres industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux; ceux dont l'activité principale est l'extraction du cuivre à partir du minerai figurent à la rubrique 2959 - Autres industries de la fonte et de l'affinage de métaux non ferreux.

#### **Shipments**

In 1983 the value of shipments increased 13.7% compared to the previous year. This was partly due to increased prices for copper. (The industry selling price index increased from 193.0 to 206.3 or 6.9%.)

In addition the total tonnage shipped was higher by almost 10%.

#### **Livraisons**

La valeur des livraisons en 1983 a augmenté de 13.7% en comparaison avec l'année précédente. Ceci fût causé en partie par l'augmentation des prix du cuivre. (L'indice des prix pour l'industrie a augmentée de 193.0 à 206.3 ou 6.9%.)

En total le tonnage livré a augmenté par presque 10%.

#### **Materials and Supplies**

The cost of materials and supplies was \$334.3 million in 1983 or 19.1% more than 1982. Primary copper ingots slabs, bars, etc., made up 70% of the cost. The tonnage used increased to 113 119 metric tonnes.

#### **Matières et fournitures**

Le coût des matières et fournitures a atteint \$334.3 millions en 1983, soit 19.1% de plus que 1982. Les lingots et barres etc., ont contribué pour 70% du coût total. Le tonnage utilisé a augmenté à 113 119 tonnes métriques.

#### **Employment**

The production workers numbered 2,218 in 1983 and their average hourly earnings was \$11.39.

#### **Emploi**

Le nombre de travailleurs de la production a atteint 2,218 en 1983 et leur salaire horaire moyen était de \$11.39.

#### **Year 1984**

In 1984, the value of manufacturing shipments in current dollars increased 24% compared to 1983 based on data published in Statistics Canada, Catalogue 31-001 Shipments, Inventories and Orders.

#### **Année 1984**

En se basant sur les données publiées au n° 31-001 du catalogue **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, en 1984 la valeur des livraisons de produits manufacturés a augmenté de 24% par rapport à 1983.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2971 COPPER ROLLING, CASTING &amp; EXTRUDING

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2971 LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DU CUIVRE

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of 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
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	x	1,576	3,110	33,210	7,543	164,323	239,081	67,495	1	1,868	41,050	65,050
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>x</b>	<b>2,144</b>	<b>4,197</b>	<b>45,923</b>	<b>11,431</b>	<b>280,755</b>	<b>406,614</b>	<b>108,604</b>	<b>1</b>	<b>2,675</b>	<b>60,371</b>	<b>105,947</b>
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	29	1,572	3,246	36,366	8,041	185,591	266,636	74,674	1	1,865	44,777	71,432
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>41</b>	<b>2,218</b>	<b>4,477</b>	<b>50,991</b>	<b>12,986</b>	<b>334,314</b>	<b>462,420</b>	<b>121,323</b>	<b>1</b>	<b>2,744</b>	<b>66,101</b>	<b>117,733</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	+3.5	+6.7	+11.0	+13.6	+19.1	+13.7	+11.7	-	+2.6	+9.5	+11.1

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 2971 COPPER ROLLING, CASTING &amp; EXTRUDING

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant les effectifs totaux(1) 1983

1980 CTI(2) 2971 LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DU CUIVRE

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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	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 Salaires		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	9								1			
5- 9	6	151	277	2,686	484	43,691	48,076	3,873		163	3,012	3,866
10- 19	7											
20- 49	7											
50- 99	2	279	600	5,967	633	10,045	22,174	11,625		338	7,630	11,629
100-199	6	665	1,347	16,296	5,086	159,489	209,427	48,866		841	21,731	48,709
200-499	4	1,123	2,253	26,042	6,783	121,089	182,743	56,959				
500-999												
1,000 or over - ou plus										1,402	33,728	53,529
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires												
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>2,218</b>	<b>4,477</b>	<b>50,991</b>	<b>12,986</b>	<b>334,314</b>	<b>462,420</b>	<b>121,323</b>	<b>1</b>	<b>2,744</b>	<b>66,101</b>	<b>117,733</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC.

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec le CAS de 1970.

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit 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 - Île-du-Prince-Édouard					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick					
Québec	x		3,306	2,082	x
Ontario	10,211	x			19,487
Manitoba	x	x			x
Saskatchewan					
Alberta					
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x			x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest					
<b>Canada</b>	<b>17,829</b>	<b>9,624</b>	<b>9,179</b>	<b>36,632</b>	<b>148</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick					
Québec	x	3,539		5,260	x
Ontario	10,405	x			21,350
Manitoba	x	x			x
Saskatchewan					
Alberta					
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x			x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest					
<b>Canada</b>	<b>15,887</b>	<b>11,056</b>	<b>13,950</b>	<b>40,893</b>	<b>80</b>

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

SIC 2971 - Copper and Copper Alloy Rolling,  
Casting and Extruding IndustryCTI 2971 - Industrie du laminage, du moulage et  
de l'extrusion du cuivre et de ses  
alliages

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Aluminum - Aluminium	834	2,154
Brass and bronze - Laiton et bronze:		
Ingot - Lingot	2 837	7,441
Scrap - Déchets	2 036	3,104
Other forms - Autres formes	...	10,941
Copper - Cuivre:		
Ingot, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tréfiler, etc.	110 282	230,440
Scrap - Déchets	21 697	40,829
Other forms - Autres formes	...	558
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	173	102
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	605	1,969
Tin, all forms - Étain de toutes formes	...	1,622
Zinc, ingots and slabs - Zinc, lingots et brames	8 889	9,897
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	332
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	2,795
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	
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	..	778
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barilletts, en bois	..	880
All other - Tous autres	..	539
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	13,000
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	...	371
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	6,562
TOTAL	...	334,314

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

SIC 2971 - Copper and Copper Alloy Rolling, Casting and Extruding Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

CTI 2971 - Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion du cuivre et de ses alliages

		1983	
		Quantity	Value
		Quantité	Valeur
		metric tonnes	thousands of dollars
		tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			
Products - Produits:			
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:			
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles, feuilles, feuillets et produits plats	10 579		36,124
Other forms - Autres formes	...		271,006
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):			
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	6 643		21,252
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	4 612		22,749
Other forms - Autres formes	...		80,452
Aluminum Castings - Moulages d'aluminium	554		3,489
All other products - Tous autres produits	...		27,474
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)
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	...		-10,581
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...		10,455
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...		<b>462,420</b>

(1) Included with "All other products".

(1) Compris sous "Tous autres produits".



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2971  
 COPPER ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2971  
 LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DU CUIVRE  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

QUEBEC  
 =====

CANADA WIRE AND CABLE LIMITED, (ROLLING & WIRE MILL - MONTREAL E), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO (ONT), M4G 3W1 (06)  
 FONDERIE ST ROMUALD INC, 21EME AVE CP 2008, ST ROMUALD, G6W 5M3 (04)  
 NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (07)

MANITOBA  
 =====

BAY BRONZE INDUSTRIES LTD, 2200 LOGAN AVE, WINNIPEG, R2R 0J2 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, 920 DERWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V3M 5R2 (06)  
 ORNAMENTAL BRONZE LTD, 280 OLAFSON AVENUE, RICHMOND, V6X 2R3 (03)  
 PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED, 1616 PANDORA ST, VANCOUVER, V5L 1L6 (03)

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

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

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 2999 - ROLLED, CAST AND EXTRUDED NON-FERROUS METAL PRODUCTS INDUSTRY, OTHER**

### **CTI 2999 - INDUSTRIES DU LAMINAGE, DU MOULAGE ET DE L'EXTRUSION DE METAUX NON FERREUX**

#### **INTRODUCTION**

For statistical purposes, this industry includes establishments primarily engaged in manufacturing non-ferrous metals, except aluminum and copper, such as zinc, lead, nickel and titanium and their alloys, in cast, extruded or rolled shapes. In addition, this industry includes establishments primarily engaged in pressure die casting of all non-ferrous metals and their alloys including aluminum and copper and those engaged in the recovery of non-ferrous metals from scrap.

Établissements dont l'activité principale est la transformation de métaux non ferreux, à l'exception de l'aluminium et du cuivre, comme le zinc, le plomb, le nickel, le titane et leurs alliages, en moulages, profilés ou feuillards roulés. En outre, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est le moulage sous pression de tous les métaux non ferreux et de leurs alliages, y compris l'aluminium et le cuivre, et ceux dont l'activité principale est la récupération des déchets de métaux non ferreux.

#### **Shipments**

In 1983, the value of manufacturing shipments equalled \$637.0 million for the 87 establishments classified to this industry. This represented an increase in current dollars of 42.4% compared to 1982.

The principal products shipped in 1983 were secondary aluminum (\$113 million), aluminum die castings (\$131 million) and zinc die castings (\$79 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.

#### **Materials and Supplies**

The cost of materials and supplies increased to \$385.3 million in 1983 or 40.8% more than the previous year. The significant items used were primary aluminum (\$81.0 million), tin (\$19.0 million), zinc (\$22.0 million), aluminum scrap (\$98.0 million) and lead scrap (\$21.0 million). These items accounted for over 60% of the total expenditures on materials and supplies.

#### **Livraisons**

La valeur des livraisons des 87 établissements classés dans cette industrie en 1983 s'est chiffrée à \$637.0 millions; ce qui représente en dollars courants 42.4% de plus qu'en 1982.

Les principaux produits livrés en 1983 furent l'aluminium de seconde fusion d'une valeur de (\$113 millions), les moulages d'aluminium sous pression (\$131 millions) et les moulages de zinc sous pression (\$79 millions). 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 moulages de zinc sous pression entrent dans la fabrication d'outils, de la quincaillerie et des appareils en général.

#### **Matières et fournitures**

Le coût des matières et fournitures a augmenté de 40.8% par rapport à 1982, soit \$385.3 millions. Les matériaux les plus importantes utilisées furent l'aluminium primaire évalués à \$81.0 millions, l'étain à \$19.0 millions, le zinc, à \$22.0 millions et les déchets d'aluminium \$98.0 millions et plomb pour une valeur de \$21.0 millions. Ces cinq matières représentaient plus de 60% des dépenses totales des matières et fournitures.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2999 OTHER METAL ROLLING, CASTING ETC.

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CT(1) 2999 AUTRE LAMINAGE &amp; MOULAGE DES METAUX

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of 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 Salaires		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
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	x	484	970	8,947	2,546	41,255	64,089	17,241	-	610	12,611	17,368
Ontario	x	2,554	5,270	49,441	13,110	204,117	341,216	119,137	4	3,232	68,976	120,441
Manitoba	x	99	201	1,389	644	12,273	14,560	1,152	-	126	1,942	1,786
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	100	204	2,210	516	13,638	23,206	8,603	-	147	3,413	9,306
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>88</b>	<b>3,273</b>	<b>6,724</b>	<b>62,711</b>	<b>17,091</b>	<b>273,637</b>	<b>447,455</b>	<b>147,729</b>	<b>4</b>	<b>4,160</b>	<b>87,874</b>	<b>150,770</b>
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	15	457	901	8,409	2,509	34,368	59,134	23,102	-	566	11,319	23,767
Ontario	51	3,094	6,383	66,166	18,973	327,604	539,981	197,161	2	3,958	92,891	197,812
Manitoba	5	99	197	1,470	693	10,932	13,944	2,238	-	120	1,954	2,326
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	10	109	218	2,484	490	10,146	20,119	8,514	-	145	3,394	8,558
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>87</b>	<b>3,790</b>	<b>7,760</b>	<b>79,135</b>	<b>22,915</b>	<b>385,260</b>	<b>636,980</b>	<b>232,369</b>	<b>2</b>	<b>4,827</b>	<b>110,333</b>	<b>234,146</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-1.1	+ 15.8	+ 15.4	+ 26.2	+ 34.1	+ 40.8	+ 42.4	+ 57.3	-50.0	+ 16.0	+ 25.6	+ 55.3

1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAÉ de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 2999 OTHER METAL ROLLING, CASTING ETC.

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant les effectifs totaux(1) 1983

1980 CT(2) 2999 AUTRE LAMINAGE &amp; MOULAGE DES METAUX

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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Salaries and wages Traitements et salaires		
					thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars	
0- 4	16	27	52	x	115	1,852	2,783	810	2	28	467	809
5- 9	9	56	110	x	174	3,356	5,796	2,306	-	61	1,230	2,304
10- 19	9	124	253		664	12,669	17,489	4,013	-	141	2,522	3,868
20- 49	27	673	1,414		6,207	104,679	164,914	54,330	-	881	20,678	55,365
50- 99	10	506	1,095		3,648	58,814	92,549	31,784	-	608	13,537	32,068
100-199	10	999	1,944		7,348	130,051	192,106	54,190	-	1,363	29,786	54,504
200-499	6	1,405	2,892		4,759	73,839	161,343	84,936	-	1,745	42,113	85,228
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>3,790</b>	<b>7,760</b>	<b>79,135</b>	<b>22,915</b>	<b>365,260</b>	<b>636,980</b>	<b>232,369</b>	<b>2</b>	<b>4,627</b>	<b>110,333</b>	<b>234,146</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the Introduction for concordance to 1970 SIC.

(2) L'utilisateur devrait consulter l'Introduction quant à la concordance avec le CAF de 1970.

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit 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-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	-	-	x	-
Québec	2,639	1,591	2,891	7,121	685
Ontario	19,094	10,612	16,559	46,264	1,630
Manitoba	929	x	x	2,368	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,220	2,237	3,825	8,283	183
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>25,322</b>	<b>14,646</b>	<b>24,666</b>	<b>64,635</b>	<b>2,756</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	-	-	x	-
Québec	4,701	1,897	3,430	10,029	797
Ontario	33,263	12,604	18,324	64,188	1,701
Manitoba	1,261	x	x	2,620	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,416	1,783	3,331	7,510	94
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>42,064</b>	<b>16,489</b>	<b>26,388</b>	<b>84,940</b>	<b>2,896</b>

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

SIC 2999 - Rolled, Cast and Extruded Non-ferrous Metal Products Industries, Other

CTI 2999 - Industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux

1983	
Quantity - Quantité	Cost - Coût
metric tonnes	thousands of 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 ingots - Lingots d'aluminium	.. 81,073
Aluminum alloys - Alliages d'aluminium	..
Antimony - Antimoine	116 378
Copper alloy, ingots - Alliage de cuivre, lingots	849 1,900
Zinc alloys in primary forms - Alliages de zinc de formes primaires	3 578 4,207
Lead, pig - Plomb en queues:	
Pure - Pur	12 551 10,036
Antimonial - Antimonié	(1) (1)
Magnesium - Magnésium	980 4,079
Nickel and nickel alloys - Nickel et alliages de nickel	106 760
Silicon metal - Silicium	1 487 2,468
Tin, pig - Etain en queues	1 171 19,154
Zinc, slabs, bars and ingots - Zinc, brames, barres et lingots	18 220 21,753
Other metals, except scrap, but including alloys - Autres métaux, sauf déchets mais y compris alliages	... 7,313
Scrap metals of all kinds - Déchets de métaux de tous genres:	
Aluminum - Aluminium	85 531 98,432
Rabbit - Métal antifriction	... 793
Copper, alloyed (brass and bronze) - Cuivre allié (laiton et bronze)	5 177 7,614
Copper - Cuivre	9 315 13,112
Lead - Plomb	44 372 21,005
Solder - Soudure	3 094 7,583
Other scrap, including scrap unspecified by kind - Autres déchets, y compris déchets non détaillés par genre	... 21,899
	kilograms
	kilogrammes
Silver, fine - Argent fin	3 941 1,819
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	... 13,876
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	... -5,276
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	.. 341
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	.. 1,676
Cans, metal - Cannelles en métal	.. 305
Barrels and drums, metal - Barils et bidons, métal	.. 216
Steel strapping - Courroies en métal	.. 338
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	.. 413
All other - Tous autres	.. 312

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.



SIC 2999 - Rolled, Cast and Extruded Non-ferrous Metal Products  
Industries, Other

CTI 2999 - Industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de  
métaux non ferreux

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 - fin

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)	...	24,555
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	...	12,389
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	10,737
<b>TOTAL</b>	...	<b>385,260</b>

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

	1983	
	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	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	67 974	113,459
Lead, unalloyed - Plomb, non allié	13 420	9,555
Other - Autres	...	10,892
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 cuivre (laiton, bronze, etc.)	...	34,957
Die casting alloy, zinc - Alliage pour moulage sous pression, zinc	...	6,562
Lead, antimonial - Plomb antimonisé	26 590	17,954
Solders - Soudures	...	61,848
Other alloys - Autres alliages	...	...
Castings - Moulages:		
Aluminum castings - Moulages d'aluminium sous pression	29 832	131,014
Other aluminum castings - Autres moulages d'aluminium	5 964	21,264
Zinc, die casting - Zinc, moulage sous pression	14 405	78,992
All other metals - Tous autres métaux	...	17,923
Rolled, drawn and extruded non-ferrous products - Produits non ferreux, laminés, étirés ou refoulés		
Lead - Plomb	...	78,955
All other products - Tous autres produits	...	...

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.



TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture,  
1983 - Concluded

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication,  
1983 - fin

SIC 2999 - Rolled, Cast and Extruded Non-ferrous Metal Products Industries, other

CTI 2999 - Industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux

	1983	
	Quantity	Value
	Quantité	Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	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	...	31,145
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	...	-844
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	15,344
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>636,980</b>

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2999  
OTHER METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2999  
AUTRE LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DES METAUX  
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 O C INC. 2020 THIMENS ST, VILLE ST LAURENT, H4R 1L1 (05)  
FEDERATED GENCO LIMITED. (LACHINE), 4480 HARVESTER RD BOX 5031, BURLINGTON (ONT), L7R 3Y8 (06)  
FONDERIE ST-GERMAIN INC. C P 313-10 IEME RANG, ST-GERMAIN-DE-GRANTHAM, JOC 1K0 (01)  
J & P COATS (CANADA) INC. (DYNACAST DIV), 2275-43RD AVENUE, LACHINE, H8T 2K1 (05)  
LES INDUSTRIES ABACO INC. 10746 SALK AVENUE, MONTREAL NORTH, H1G 4Y1 (04)

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 BECANCOUR, L'YSTER CTE MEGANTIC, GOS 1V0 (06)  
THE CANADA METAL CO LTD. (MONTREAL), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

ONTARIO  
=====

ACCURCAST DIE CASTING LIMITED. 333 ARNOLO STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (07)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. 240 MASSEY RD, GUELPH, N1K 1C4 (04)  
ALLOY CASTING INDUSTRIES LIMITED. 374 HAMILTON RD, NEW HAMBURG, N0B 2G0 (03)  
ALUMINUM REDUCTION COMPANY. 31 FRESHWAY DRIVE, CONCORD, L4K 1B1 (05)  
AMCAN CASTINGS LIMITED. PO BOX 446 STATION B, HAMILTON, L8L 7X3 (06)

AMERICAN CAN CANADA INC. (METAL RECOVERY INDUSTRIES DIV), 670 STRATHEARNE AVE N, HAMILTON, L8H 7N7 (04)  
BRISTOL METAL INDUSTRIES OF CANADA LTD. ATTN ROBIN BARRETT, 11 POLSON STREET, TORONTO, M5A 1A4 (05)  
BURLINGTON DIE CASTINGS CO LTD. 3267 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A6 (06)  
CHRYSLER CANADA LIMITED. (ALUMINUM - ETOBICOKE), PO BOX 60, WINOSOR, N9A 6J5 (07)  
CRAMCO ALLOY SALES LTD. 80 SINNOTT RD, SCARBOROUGH, M1L 4M7 (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)  
GRENVILLE CASTINGS LTD. MERRICKVILLE, K0G 1N0 (04)  
HALEY INDUSTRIES LTD. HALEY, K0J 1Y0 (07)

HARSCO CORPORATION. (HECKETT DIV NANTICOKE), PO BOX 1071, BUTLER, 016 001 (04)  
HARSCO CORPORATION. (HECKETT DIV OOFASCO 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 (04)  
HUDSON BAY MINING AND SMELTING CO LIMITED. (DIECASTING DIV), 230 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E9 (07)  
INDAL LIMITED. (INDALLOY DIV), 2270 SHEPPARD AVE W, WESTON, M9M 1L7 (05)

J & K DIECASTING LIMITED. 18 GOLDEN GATE COURT, SCARBOROUGH, M1P 3A5 (05)  
JUTRAS DIE CASTING LTD. 41 PASSMORE AVENUE, AGINCOURT, M1S 3B2 (05)  
K P BRONZE CO LTD. 20 ALLAURA BLYD, AURORA, L4G 3S5 (04)  
KESTER SOLDER COMPANY OF CANADA LTD. PO BOX 474, BRANTFORD, N3T 5N9 (04)  
LAMCO DIE CAST LIMITED. 100 WELLINGTON ST N PO BOX 37, THOROLD, L2V 3Y7 (04)

METALS & ALLOYS CO LIMITED. 195 WICKSTEED AVE, TORONTO, M4G 2C1 (06)  
NATIONAL HARDWARE SPECIALITES (1982) LIMITED. BOX 250, ORESOEN, N0P 1M0 (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, FRUITLAND, L0R 1L0 (05)  
RICHMOND DIE CASTING LTD. PO BOX 397, CORNWALL, K6H 5T1 (06)

THE CANADA METAL CO LTD. 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (06)  
THE INGOT METAL CO LTD. 111 FENMAR DRIVE, WESTON, M9L 1M3 (04)  
TONOLLI CANADA LTD. 15 WALLSEND DRIVE, WESTHILL, M1E 3X6 (04)  
TONOLLI CANADA LTD. 1333 TONOLLI RD, MISSISSAUGA, L4Y 2A4 (05)  
TORONTO REFINERS & SMELTERS LTD. 28 BATHURST ST, TORONTO, M5V 2N9 (04)

USARCO LIMITED. (UNITED SMELTING & REFINING DIV), 363 WELLINGTON STREET NORTH, HAMILTON, L8L 5B2 (04)  
WEBSTER MFG (LONDON) LIMITED. (STRATHROY), PO BOX 4580, LONDON, N5W 5K4 (05)  
WEBSTER MFG (LONDON) LIMITED. PO BOX 4580, LONDON, N5W 5K4 (07)

ALBERTA  
=====

THE CANADA METAL CO LTD. (CALGARY), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2999  
 OTHER METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2999  
 AUTRE LAMINAGE, MOULAGE, ETC. DES METAUX  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

FOURWAY FOUNDRY LTD. 1055 E CORDOVA ST (REAR), VANCOUVER, V6A 1M8 (02)  
 GENERAL METALS INDUSTRIES LTD. 8726 BERNARD AVE. VANCOUVER, V6P 5G5 (04)  
 KENNAMEAL INC. (MACRO DIVISION), 1651 KINGSWAY AVENUE, PORT COQUITLAM, V3C 1S3 (04)  
 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 (04)  
 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

## EXPLANATORY NOTES

### Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments primarily engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit for which records or estimated allocations can provide a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate 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 form" questionnaires, or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of information on new establishments comes from applications to Revenue Canada for pay deduction account numbers for income tax purposes. This source does not identify establishments with no paid employment. Thus, to the extent that there are manufacturing operations with no paid employees, they ought to be in, but are omitted from the census. Of course, once on the census frame, establishments remain there, as long as they continue to be primarily engaged in manufacturing, whether or not they have paid employees.

### 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 is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

## NOTES EXPLICATIVES

### Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements dont l'activité principale est la fabrication, de même qu'auprès des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires classés dans les industries manufacturières. Un établissement est la plus petite unité d'exploitation pour laquelle il est possible de produire une gamme déterminée de statistiques industrielles de base, réelles ou estimées (essentiellement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée). Dans le recensement, il s'agit en général d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par le moyen de questionnaires détaillés obtenus de tous les établissements manufacturiers dont le volume de livraisons se situe au-delà d'un minimum (déterminé annuellement pour chaque industrie et chaque province) et de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés soit au moyen de questionnaires abrégés ou de leurs états financiers fournis par ces établissements ou obtenus d'après les documents administratifs. Depuis 1976, les documents administratifs sont la principale source de données pour ces petits établissements.

Pour ce qui est des nouveaux établissements, on utilise comme principale source d'information les demandes adressées à Revenu Canada pour l'obtention des numéros de compte de retenues sur la paie aux fins de l'impôt sur le revenu. Cette source n'identifie pas les établissements qui n'ont aucun employé rémunéré. De fait, certains établissements pourraient avoir des opérations manufacturières sans employé rémunéré et devraient être inclus, ceux-ci sont toutefois omis du recensement. Une fois qu'ils sont inclus dans le recensement, tous les établissements y demeurent, en autant que leur activité primaire est la fabrication, indépendamment qu'ils aient ou non des employés rémunérés.

### Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication.** Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de



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.

**Census value added.** In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

**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; 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.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

**Coût des matières et fournitures.** Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

**Valeur ajoutée déterminée par le recensement.** En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

**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, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

**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 produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, 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 exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

**Working owners and partners.** Includes only those active in unincorporated businesses.

**Employees.** Excludes 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.** Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

#### **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.

#### **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. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

**Propriétaires et associés actifs.** Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

**Salariés.** Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

**Traitements et salaires.** Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

**Stocks.** Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignment.

#### **Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières**

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### **Période de déclaration**

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à



taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

### Commodity Data

Some industry reports give a table of shipments of selected commodities from all manufacturing industries, but for the most part, such all-industry commodity data are published only in **Products Shipped by Canadian Manufacturers**, Catalogue 31-211. This appears after totals for all particular industries are complete.

### Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also engage in activities characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are considered 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.

Units reclassified to non-manufacturing industries most frequently go to wholesaling, since that activity is sometimes associated with manufacturing.

For information on conversion to the 1980 revision of the Standard Industrial Classification (SIC), see the introductory note in this report and notes below on historical comparability.

### Non-response and Estimation

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

**Long forms.** Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful,

l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

### Données sur les produits

Certaines publications présentent un tableau de livraisons de certains produits au niveau de toutes les industries manufacturières. Cependant, la majorité de telles données "toutes industries" ne se retrouvent seulement que dans la publication **Produits livrés par les fabricants canadiens**, n° 31-211 au catalogue. Cette publication est disponible seulement après que toutes les industries sont complétées pour une année spécifique.

### Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité à l'industrie correspondant à son activité principale, même si on y exerce également des activités relevant d'autres industries. Bon nombre de sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont pris en compte dans les déclarations des établissements, alors que d'autres font l'objet de déclarations distinctes parce qu'ils sont situés à des endroits différents ou qu'ils constituent des entités à part. Les sièges sociaux sont classés à l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont traités de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Les unités reclassées dans des industries non manufacturières se retrouvent le plus souvent dans la vente de gros, du fait que cette activité est parfois associée à l'activité manufacturière.

Au sujet de la conversion selon l'édition de 1980 de la Classification type des industries (CTI), voir la note d'introduction et les notes ci-après concernant la comparabilité dans le temps.

### Non-réponse et estimation

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

**Formules longues.** Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut

estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

**Short forms.** It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

**Long and short forms.** A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals

**Impact on the data.** Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.1% of the total shipments for all manufacturing industries in 1982. These non-respondents numbered 4,482 or 17.3% of combined long and short forms or 12.5% of all census establishments.

élabore des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

**Formules abrégées.** Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

**Formules longues et abrégées.** Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

**Répercussions sur les données.** Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.1% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1982. Ces non-répondants étaient au nombre de 4,482 ou représentaient 17.3% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 12.5% de tous les établissements visés par le recensement.

See introductions to sections on particular industries for the impact of non-response at that level in 1983, where significant. All-industry non-response and estimation rates for the 1983 Census of Manufactures will be given in the publication, **The Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas**, Catalogue 31-203.

### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

Voir les introductions aux sections portant sur des industries particulières pour ce qui est des répercussions de la non-réponse à ce niveau en 1983. Lorsque nécessaire, les taux de non-réponse et les taux d'estimation relativement à l'ensemble de l'industrie pour le recensement des manufactures de 1983 seront publiés dans la publication, **Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial**, n° 31-203 au catalogue.

### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.



As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

#### 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 from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see "Reporting Period" above).

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 22 industry groups and many industries 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.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

#### Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période déclaration" ci-haut).

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **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

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

## 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 from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

## 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

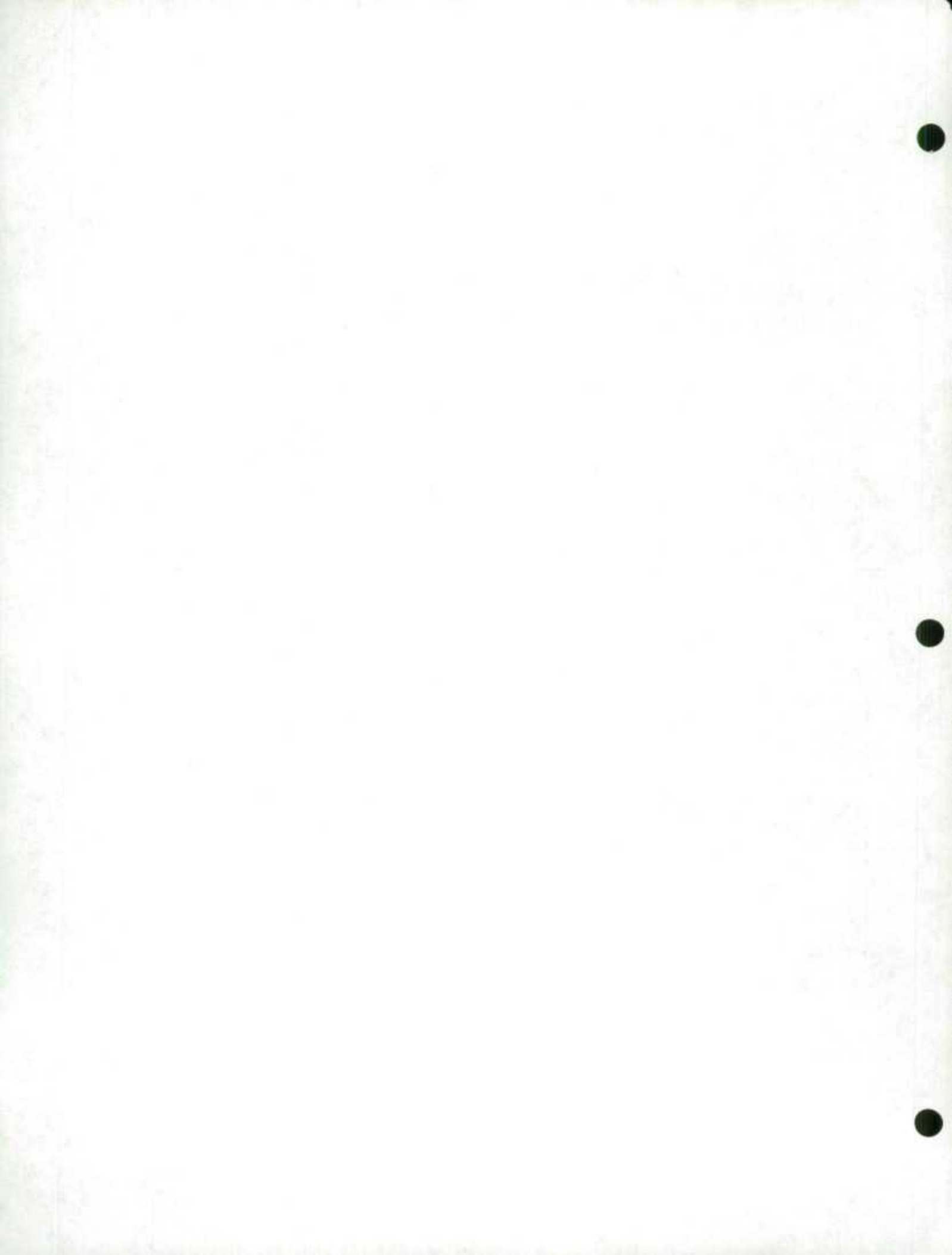
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

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 un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.







STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010654688