

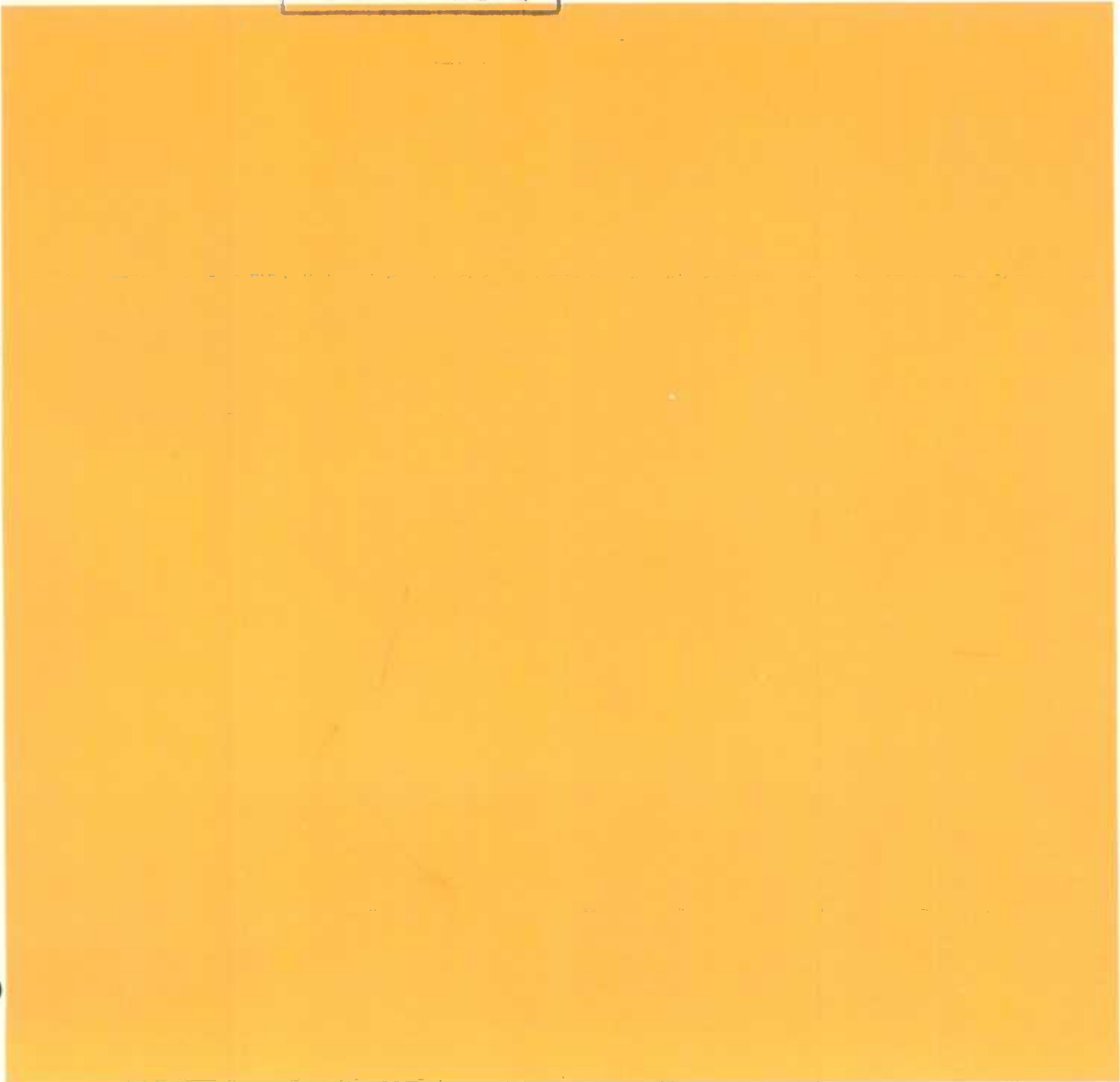
**Non-ferrous  
metal  
rolling,  
casting  
and extruding**

1981



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

1981



### Data in Many Forms...

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

### How to Obtain More Information

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

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

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

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

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 0V7.

### 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 géographique 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 ordiolingué et le système d'extraction de Statistique Canada.

### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

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

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 992-0388) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

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

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	Zenith 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 0V7.

Statistics Canada

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

SIC 296  
297  
298

## Non-ferrous metal rolling, casting and extruding

1981

### ANNUAL CENSUS OF MANUFACTURES

To enhance the usefulness of the data and to reduce publication costs, the Manufacturing and Primary Industries Division has consolidated certain publications. This publication is a consolidation of:

- 41-204 Aluminum rolling, casting and extruding SIC 296
- 41-215 Metal rolling, casting and extruding SIC 298
- 41-224 Copper and copper alloy rolling, casting and extruding SIC 297

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

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1983

April 1983  
5-3306-600

Price: Canada, \$6.35  
Other Countries, \$7.60

Catalogue 41-230

ISSN 0319-8952

Ottawa

Statistique Canada

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

CAÉ 296  
297  
298

## Laminage, moulage et extrusion des métaux non ferreux

1981

### RECENSEMENT ANNUEL DES MANUFACTURES

Dans le but d'accroître l'utilisation des données et de réduire les coûts de publication, la Division des industries manufacturières et primaires a consolidé certaines publications. La présente publication regroupe les industries suivantes:

- 41-204 Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium CAÉ 296
- 41-215 Laminage, moulage et extrusion des métaux CAÉ 298
- 41-224 Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages CAÉ 297

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1983

Avril 1983  
5-3306-600

Prix: Canada, \$6.35  
Autres pays, \$7.60

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

## **ABBREVIATION**

SIC Standard Industrial Classification.

## **NOTE ON CANSIM**

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

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

## SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

## **ABRÉVIATION**

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

## **NOTE CONCERNANT CANSIM**

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

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Section I</b>	
<b>SIC 296 - Aluminum rolling, casting and extruding</b>	
<b>Introduction</b>	5
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1973-1981	8
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	9
3. Inventories, 1981	9
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	10
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981	11
List of Large Establishments	12

**Section II****SIC 297 - Copper and copper alloy rolling, casting and extruding**

<b>Introduction</b>	15
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1973-1981	18
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	19
3. Inventories, 1981	19
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	20
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981	21
List of Large Establishments	22

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Section I</b>	
<b>CAÉ 296 - Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium</b>	
<b>Introduction</b>	5
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1973-1981	8
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	9
3. Stocks, 1981	9
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	10
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981	11
Liste des grands établissements	12

**Section II****CAÉ 297 - Laminage, moulage et extrusion du cuivre et de ses alliages**

<b>Introduction</b>	15
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1973-1981	18
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	19
3. Stocks, 1981	19
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	20
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981	21
Liste des grands établissements	22

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
<b>Section III</b>	
<b>SIC 298 - Metal rolling, casting and extruding</b>	
<b>Introduction</b>	23
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1973-1981	26
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	27
3. Inventories, 1981	27
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	28
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981	29
List of Large Establishments	31
Explanatory Notes	33
Selected Publications	38

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Section III</b>	
<b>CAÉ 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux</b>	
<b>Introduction</b>	23
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1973-1981	26
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	27
3. Stocks, 1981	27
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	28
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981	29
Liste des grands établissements	31
Notes explicatives	33
Choix de publications	38



## SECTION I

### SIC 296 - ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

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

#### NOTE REGARDING DATA FOR 1982 AND SUBSEQUENT YEARS

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

#### NOTE SUR LES DONNÉES DE 1982 ET LES ANNÉES SUBSÉQUENTES

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

## INTRODUCTION

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

### Shipments

In 1981 the 75 establishments classified to this industry had shipments of manufactured products equal to \$1,148.1 million in current dollars or 9.4% higher than in 1980. In 1971 dollars, however, the total increased by only 1.3% as the Industry Selling Price Index climbed from 271.0 in 1980 to 292.6 in 1981 (1971=100, refer to Catalogue 62-011).

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 9.2% and moved from \$762.3 million to \$831.5 million. The quantity of aluminum ingots used increased from 108 761 metric tonnes to 121 540 metric tonnes during 1980 and 1981.

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

### Livraisons

En 1981, les livraisons de produits fabriqués par les 75 établissements classés à cette industrie se sont chiffrées à \$1,148.1 millions (dollars courants) ou 9.4% de plus qu'en 1980. Cependant, en dollars de 1971, la valeur totale a augmenté de 1.3%, car l'Indice des prix de vente de l'industrie est passé de 271.0 en 1980 à 292.6 en 1981 (1971=100, voir le n° 62-011 au catalogue).

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 augmenté de \$762.3 millions à \$831.5 millions (9.2%). La quantité des lingots d'aluminium utilisés est passée de 108 761 tonnes métriques à 121 540 tonnes métriques entre 1980 et 1981.

**Employment**

The number of production and related workers decreased to 4,699. Their average hourly earnings increased from \$7.96 in 1980 to \$9.47 in 1981.

**Exports and Imports**

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

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

**Emploi**

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés a baissé à 4,699. Leur salaire horaire moyen est passé de \$7.96 en 1980 à \$9.47 en 1981.

**Exportations et importations**

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

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

**TEXT TABLE I. Exports and Imports of Aluminum Basic Shapes, 1977-1981**

**TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations des profilés de base en aluminium, 1977-1981**

Year - Année	Exports - Exportations		Imports - Importations	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1977	42 686	70,647	110 996	174,704
1978	39 072	78,236	119 516	236,647
1979	36 016	100,260	170 024	387,906
1980	39 648	124,767	128 032	343,820
1981	40 548	153,209	139 383	378,111

The exports have remained at close to the same level since 1977.

In 1981, the imports of basic aluminum shapes such as bars, wire rods, plates, sheet, strip and structurals increased compared to previous years with the exception of 1979.

Le niveau des exportations est resté sensiblement le même depuis 1977.

En 1981, les importations des profilés de base en aluminium comme les barres, les tiges, les tôles, les feuilles, les feuillards et les profilés de charpente ont augmenté comparativement aux années précédentes sauf 1979.



Text Table II summarizes Capital and Repair Expenditures for the period 1977-1982.

Le tableau explicatif II présente un sommaire des Dépenses en immobilisations et en réparations pour les années 1977-1982.

**Capital and Repair Expenditures**

**Dépenses en immobilisations**

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1977-1982

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1977-1982

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
thousands of dollars - milliers de dollars					
1977	1,600	10,200	1,400	14,400	27,600
1978	3,700	20,800	1,600	15,800	41,900
1979	4,000	20,500	2,600	19,900	47,000
1980	9,100 <sup>F</sup>	19,600 <sup>F</sup>	2,000 <sup>F</sup>	16,500 <sup>F</sup>	47,200 <sup>F</sup>
1981(1)	6,500	27,500	2,600	21,900	58,500
1982(2)	4,400	14,300	3,700	26,300	48,700

(1) Preliminary actual.

(1) Réelles provisoires.

(2) Intentions.

(2) Projetées.

The forecast of intentions for 1982 is almost 17% lower than the 1981 total.

Les prévisions de dépenses pour 1982 sont d'environ 17% de moins que le total en 1981.

**Outlook 1982**

The value of manufacturing shipments (current dollars) for the year 1982 is estimated to be lower by approximately 25% over the previous year based on data provided by the Inventories, Shipments and Orders Section for the first 10 months. However, in 1971 dollars the estimated increase would be closer to 28% because prices have climbed by 0.4% (refer to Catalogue 62-011, Industry Price Indexes).

**Perspectives pour 1982**

On estime la valeur des livraisons manufacturières (dollars courants) pour l'année 1982 à environ 25% de moins que l'année précédente, selon les données prévues par la Section des stocks, livraisons et commandes pour les premiers 10 mois de 1982. Toutefois, en dollars de 1971 la hausse prévue serait d'environ 28% à cause de la montée des prix de 0.4%. (Voir le n° 62-011 au catalogue, Indices des prix de l'industrie.)

TABLE 1. Principal Statistics, 1973-1981

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

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

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars		Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	thousands of dollars milliers de dollars
<b>CANADA</b>												
1973	64	4,299	9,550	39,375	5,172	215,732	321,383	95,377	12	6,206	62,020	94,600
1974	64	4,619	9,482	44,633	7,058	334,727	472,999	147,395	9	6,162	65,474	146,721
1975	64	4,196	8,478	46,962	7,744	300,311	440,501	132,801	9	5,672	69,309	132,636
1976	59	4,778	10,448	63,170	10,369	382,646	534,428	149,495	8	6,255	88,493	149,366
1977	59	5,313	11,045	73,939	12,582	467,866	648,007	193,434	8	6,884	101,884	193,671
1978	61	5,453	10,757	72,058	14,557	630,252	791,839	154,153	5	7,060	102,428	154,311
1979	67	5,941	12,383	89,050	17,981	758,368	1,007,205	248,172	7	7,698	136,043	248,172
1980:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	21	1,066	2,312	18,830	4,261	310,321	405,074	86,540	1	1,682	31,000	88,950
Ontario	41	3,385	7,330	57,713	11,934	395,859	559,485	157,194	7	4,515	84,184	153,893
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	5	122	246	1,781	x	12,819	19,937	7,012	-	175	3,002	7,429
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>77</b>	<b>4,768</b>	<b>10,275</b>	<b>81,826</b>	<b>16,881</b>	<b>762,340</b>	<b>1,049,304</b>	<b>274,450</b>	<b>8</b>	<b>6,627</b>	<b>122,918</b>	<b>273,491</b>
1981:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	19	1,147	2,379	23,657	7,590	322,895	410,212	66,067	1	1,716	36,631	66,021
Ontario	39	3,271	7,183	66,666	16,049	448,646	640,967	188,650	5	4,427	100,220	188,003
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>75</b>	<b>4,699</b>	<b>10,123</b>	<b>95,882</b>	<b>24,539</b>	<b>831,529</b>	<b>1,148,123</b>	<b>293,204</b>	<b>7</b>	<b>6,512</b>	<b>144,624</b>	<b>292,835</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1979/1980	+ 14.9	- 19.7	- 17.0	- 8.1	- 6.1	+ 0.5	+ 4.2	+ 10.6	+ 14.3	- 13.9	- 2.5	+ 9.8
1980/1981	- 2.6	- 1.4	- 1.5	+ 17.2	+ 45.4	+ 9.1	+ 9.4	+ 6.8	- 12.5	- 1.7	+ 17.7	+ 7.1

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

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1981

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1981

CAÉ 296 - Laminage, moulage et extrusion 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(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Saliés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée		Nombre de propriétaires et associés actifs	Number Nombre	
									thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	26	56	103	815	5,279	7,388	2,101	6	56	815	2,101	
5- 9	9	62	122	903	5,887	7,457	1,570	1	62	903	1,570	
10- 19	4	48	63	468	2,248	3,270	1,022	-	48	468	1,022	
20- 49	8	184	387	2,934	27,449	39,824	12,809	-	234	4,019	12,810	
50- 99	9	479	950	9,153	2,345	146,036	216,132	-	599	12,082	61,949	
100-199	12	1,403	2,948	27,565	6,624	273,624	368,784	-	1,733	36,193	88,610	
200-499	4	2,467	5,550	54,044	15,120	371,006	505,268	125,298	-	3,780	90,144	124,773
500-999	2											
1,000 or over - ou plus	1											
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	7	6,512	144,624	292,835
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>4,699</b>	<b>10,123</b>	<b>95,882</b>	<b>24,539</b>	<b>831,529</b>	<b>1,148,123</b>	<b>293,204</b>	<b>7</b>	<b>6,512</b>	<b>144,624</b>	<b>292,835</b>

(1) Includes working owners and partners.

(2) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLEAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication			
	thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	-
Québec	10,589	21,577	13,855	46,021	418	-
Ontario	58,066	14,671	38,050	90,787	40	-
Manitoba	x	x	x	x	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>59,015</b>	<b>36,781</b>	<b>57,594</b>	<b>153,390</b>	<b>458</b>	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	-	-
Québec	13,094	14,462	7,310	34,866	260	-
Ontario	34,131	15,268	49,831	99,230	10	-
Manitoba	x	x	x	x	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>53,702</b>	<b>30,884</b>	<b>64,640</b>	<b>149,226</b>	<b>270</b>	

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981

TABLÉAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Aluminum, in primary forms - Aluminium de formes primaires:				
Ingots - Lingots	108 782	194,808	121 540	234,814
Aluminum and aluminum alloy in primary forms, other - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires, autres	..	456,480	..	471,442
Aluminum and aluminum alloy basic shapes - Aluminium et alliages d'aluminium, profilés basiques				
Other metals (including aluminum scrap) - Autres métaux (y compris déchets d'aluminium):				
Scrap aluminum (purchased only) - Déchets d'aluminium (achetés seulement)	34 298	52,818	25 938	44,731
Copper and copper alloys (including basic shapes) - Cuivre et alliages de cuivre (y compris profilés basiques)	..	1,153	..	845
Other metals, n.e.s. - Autres métaux, n.c.a.	..	6,580	..	7,482
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	..	10,236	..	14,509
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	- 3,293	...	3,087
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	847	..	1,103
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	..	1,242	..	1,652
Crating lumber - Bois d'emballage	..	422	..	492
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	267	..	305
Steel strapping - Courroies en métal	..	245	..	590
All other - Tous autres	..	1,318	..	1,068
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	24,119	...	30,338
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	3,354	...	4,064
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	11,744	...	16,222
<b>TOTAL</b>	<b>...</b>	<b>762,340</b>	<b>...</b>	<b>831,522</b>

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981

SIC 296 - Aluminum Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981

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

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Castings, aluminum (except die castings) - Pièces de fonderie en aluminium (non comprises les pièces moulées sous pression)	6 742	42,212	6 943	44,803
Castings, other (brass, bronze, magnesium, etc. - Except die castings) - Autres pièces de fonderie (laiton, bronze, magnésium, etc. - Non comprises les pièces moulées sous pression)	...	(1)	...	(1)
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium:				
Bars and rods (excluding wire rods) rolled and extruded (not less than .250" in width or thickness) - Barres et tiges (sauf fil machine) laminées et refoulées (pas moins de .250" de largeur ou d'épaisseur)	(2)	(2)	(2)	(2)
Structural shapes extruded - Profilés de charpente refoulés	64 631	192,773	65 275	211,395
Scrap - Déchets	14 579	25,989	13 107	23,543
Aluminum, other - Aluminium, autres	...	710,934	...	789,094
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	...	59,592	...	62,946
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	(1)	...	(1)
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	3,348	...	- 3,549
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	21,152	...	19,891
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>1,049,304</b>	...	<b>1,148,123</b>

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



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 296  
ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1981 A CAE 296  
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

QUEBEC  
=====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (WIRE & CABLE-LAPOINTE WKS-ARVIDA), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT)  
M5K 1K1 (05)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-SAGUENAY), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (06)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - LAVAL), 2000 PORTIN BLVD, CITY OF LAVAL, H7S 1P3 (06)  
ALMEX INC, (USINE SAINT AUGUSTIN), BP 9424, STE FOY, G1V 4B8 (05)  
CEPACAST (1979) INC, 3905 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL-NORD, H1H 2Z2 (06)  
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV POINTE CLAIRE), 61 ARROW ROAD, TORONTO (ONT), M9M 2L6 (05)  
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, BLVD ST-LAURENT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 7V9 (08)  
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, (STE THERESE), 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL (ONT), L4C 4Y2 (06)  
SHELLCAST FOUNDRIES INC, 10645 LAMOUREUX, MONTREAL-NORD, H1G 5L4 (06)  
T I W INDUSTRIES LTD, (INTERNATIONAL BRONZE POWDERS DIV), 29 EAST PARK ST, VALLEYFIELD, J6S 1P8 (05)

ONTARIO  
=====

ACCURCAST DIE CASTING LIMITED, 333 ARNOLD STREET, WALLACEBURG, N8A 3P3 (06)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-EXTRUSIONS-KINGSTON), PO BOX 269 TORONTO DOMINION CTR, TORONTO, M5K 1K1 (08)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD-MUSKOKA), PO BOX 1568, BRACEBRIDGE, P0B 1C0 (06)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ROLLED PROD - KINGSTON), PO BOX 269 TD CENTER, TORONTO, M5K 1K1 (09)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALGOODE DIVISION), 158 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B8 (07)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - AURORA), 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1K1 (06)  
ALMAG ALUMINUM LTD, 345 MUNSTER AVE, TORONTO, M8Z 3C6 (04)  
BRAMPTON FOUNDRIES LTD, 7 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (06)  
CARPENTER DIE CASTING CO LTD, 540 QUEEN ELIZABETH WAY, STONEY CREEK, L8E 2R3 (04)  
CERCOR INC, 93 MOUNTAINVIEW RD N, GEORGETOWN, L7G 4T1 (06)  
CHRYSLER CANADA LIMITED, (ALUMINUM - ETOBICOKE), PO BOX 60, WINDSOR, N9A 6J5 (07)  
DART INDUSTRIES CANADA LTD (WEST BEND OF CANADA DIV), (BRAMPTON FOUNDRY), 191 JOHN ST, BRATTLE, L4N 2L9 (05)  
FORD MOTOR CO OF CANADA LTD, (ESSEX ALUMINUM PLANT), CANADIAN ROAD, OAKVILLE, L6J 4Z4 (07)  
G K L INDUSTRIES LIMITED, 435 PIDO ROAD PO BOX 1807, PETERBOROUGH, K9J 7X6 (04)  
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV WESTON), 61 ARROW RD, WESTON, M9M 2L6 (06)  
IRECO CANADA INC, BOX 220, STEVENSVILLE, L0S 1S0 (04)  
RAMSDEN MANUFACTURING LTD, 130 OAKLAND AVE, LONDON, N5W 4H6 (05)  
REPAIR INDUSTRIES LIMITED, (CANADIAN MOULDINGS DIV-CHATHAM), 2441 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4C7 (07)  
REYNOLDS EXTRUSION COMPANY LIMITED, 500 EDWARD AVE, RICHMOND HILL, L4C 4Y2 (06)

MANITOBA  
=====

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

ALBERTA  
=====

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

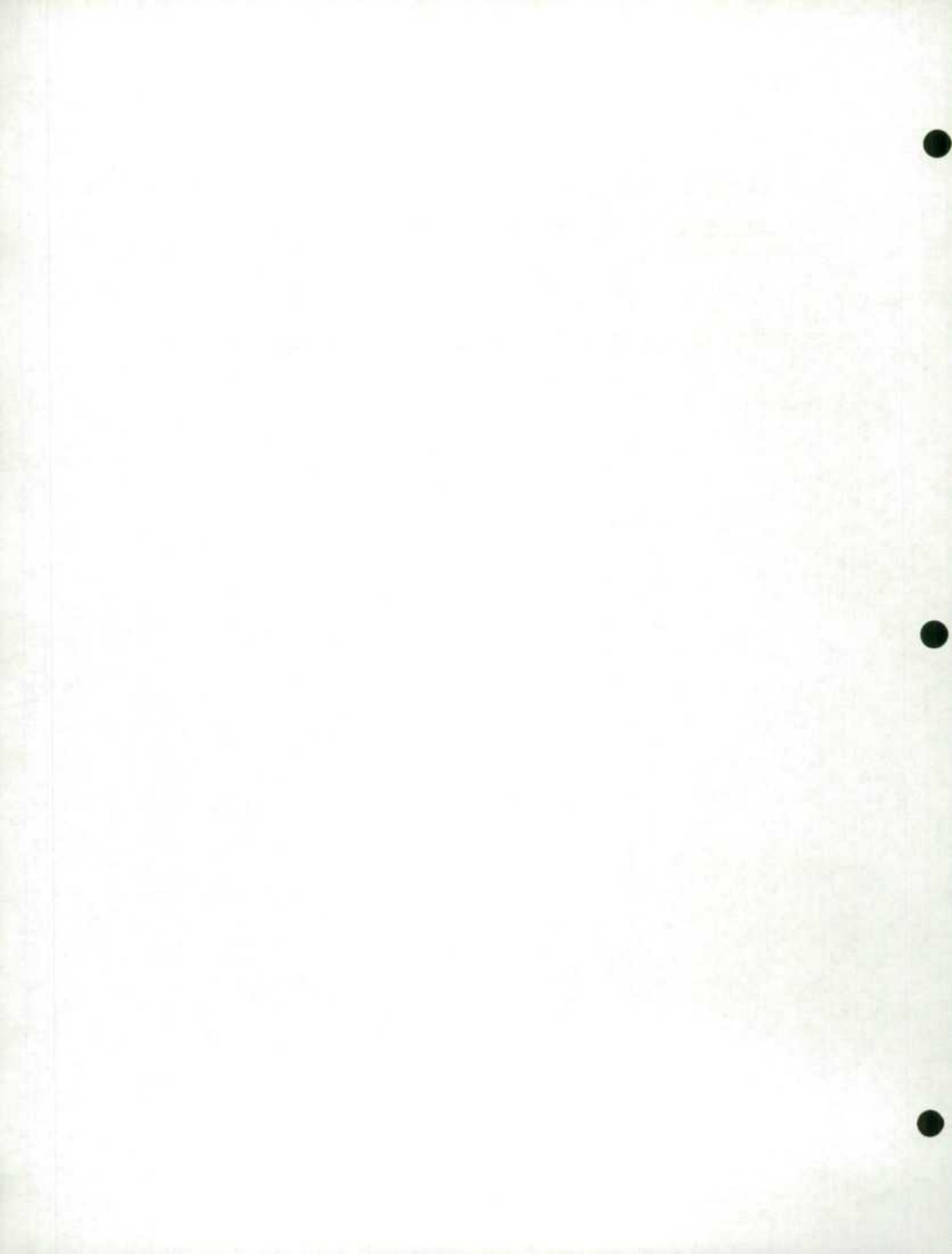
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (ALCAN PIPE DIV), POST OFFICE BOX 757, VERNON, V1T 6M7 (04)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (EXTRUSIONS - RICHMOND), BOX 269 TORONTO DOMINION CENTRE, TORONTO (ONT), M5K 1K1 (05)  
INDAL LIMITED, (INDALEX DIV PORT COQUITLAM), 61 ARROW ROAD, WESTON (ONT), M9M 2L6 (04)  
THE ARDIEM INDUSTRIAL CORP, (BIRD FOUNDRY DIV), 1660 STATION RD, VANCOUVER, V6A 2Y1 (01)

(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 II

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

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

#### **INTRODUCTION**

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

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

#### **Shipments**

The value of shipments of goods of own manufacture by the 41 establishments classified to this industry was \$595.7 million in 1981 or 3.9% more than in 1980. When the Industry Selling Price Index is considered, however, the increase (in 1971 dollars) was 10.7% as the index dropped from 219.7 in 1980 to 205.8 in 1981. (Refer to Catalogue 62-011 Industry Price Indexes.)

#### **Livraisons**

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication par les 41 établissements classés dans cette industrie s'est chiffrée à \$595.7 millions en 1981 ou 3.9% de plus qu'en 1980. Cependant, si l'on considère que l'Indice des prix de vente de cette industrie a baissé de 219.7 en 1980 à 205.8 en 1981, (dollars de 1971) cela représente une augmentation réelle de 10.7%. (Consulter le n° 62-011 au catalogue, Indices des prix de l'industrie).

On a tonnage basis, bars and rods (including wire rods) increased about 27%, pipes and tubes declined approximately 10% and plate, sheet, strip and flat products increased 50%, castings and forgings declined 10%. In total the tonnage was 18% higher.

Basés sur le tonnage, les barres, les tiges (y compris les fils machine) ont augmenté de 27%, les tuyaux et les tubes ont baissé d'environ 10% et les tôles, les feuilles, feuillard et produits plats ont augmenté de 50%, moulages et pièces forgées en cuivre ont baissé de 10%. En total le tonnage a augmenté de 18%.

#### **Materials and Supplies**

The cost of materials and supplies was \$448.5 million in 1981 or 0.8% less than the \$451.9 million of 1980. Primary copper ingots slabs, wire rods, etc., made up 72% of the cost. The tonnage used increased from 131 865 metric tonnes to 134 920.

#### **Matières et fournitures**

Le coût des matières et fournitures a atteint \$448.5 millions en 1981, soit 0.8% de moins que les \$451.9 millions de 1980. Les lingots, brames et fils machine, etc., ont contribué pour 72% du coût total. Le tonnage utilisé a augmenté de 131 865 tonnes métriques à 134 920 tonnes métriques.

#### **Employment**

The production workers numbered 2,472 in 1981 and their average hourly earnings was \$9.88.

#### **Emploi**

Le nombre de travailleurs de la production a atteint 2,472 en 1981 et leur salaire horaire moyen était de \$9.88.

**Export and Import Statistics**

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

**Exportations et importations**

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

**TEXT TABLE I. Exports and Imports of Copper and Copper Alloy Primary and Basic Shapes, 1978-1981**

**TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de profilés primaires et de base en cuivre et alliages de cuivre, 1978-1981**

Year Année	Exports Exportations		Imports Importations	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1978	299 616	509,528	49 712	101,894
1979	239 390	612,336	60 089	156,304
1980	374 507	996,497	41 723	130,268
1981	301 486	688,814	61 826	193,545

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

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

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

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

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

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



### Capital and Repair Expenditures

Text Table II indicates capital and repair expenditures for this industry for the period 1979-1982.

### Dépenses en immobilisations et en réparations

Le tableau explicatif II indique les dépenses en immobilisations et en réparations pour les années 1979-1982.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1979-1982

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1979-1982

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
1979	900	4,400	900	7,600	13,800
1980	1,100 <sup>F</sup>	13,400 <sup>F</sup>	200 <sup>F</sup>	4,400 <sup>F</sup>	19,100 <sup>F</sup>
1981(1)	7,000	21,200	300	5,700	34,200
1982(2)	600	21,200	400	5,500	27,700

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

The investment intentions of this industry for capital and repairs were lower for 1982 by 19% compared to 1981.

Les dépenses d'investissements de cette industrie en immobilisations et en réparations pour 1982 ont baissé de 19% en comparaison avec 1981.

### Outlook 1982

In 1982, the value of manufacturing shipments in current dollars declined 27% compared to 1981 based on data published for 10 months in Statistics Canada, Catalogue 31-001 **Shipments, Inventories and Orders**. In 1971 dollars, however, there was a decrease of 22% as the industry selling price declined from 206.6 to 193.7 (1971=100).

### Perspectives 1982

En se basant sur les données publiées au numéro 31-001 du catalogue **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, en 1982 la valeur des livraisons de produits manufacturés a fléchi de 27% par rapport à 1981. En dollars de 1971, cependant, cette réduction était de 22% car l'indice des prix de vente dans cette industrie a diminué de 206.6 à 193.7 (1971=100).

TABLE 1. Principal Statistics, 1973-1981

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

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

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

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires							Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars			
<b>CANADA</b>													
1973	46	3,063	6,783	29,579	3,478	310,236	402,921	91,219	6	3,736	37,033	91,040	
1974	42	3,089	6,578	32,795	4,148	413,886	449,113	91,483	5	3,779	41,412	91,301	
1975	40	2,639	5,488	30,016	4,201	242,722	319,641	68,761	2	3,240	38,733	68,282	
1976	39	2,731	5,575	35,491	5,440	294,183	372,306	73,056	1	3,297	44,518	71,429	
1977	38	2,691	5,619	38,349	6,268	289,179	378,341	80,754	1	3,183	47,166	78,467	
1978	37	3,017	6,149	46,386	8,058	353,105	452,344	95,485	1	3,586	57,067	93,093	
1979	41	3,179	6,496	53,499	9,166	475,903	607,930	134,410	2	3,728	64,373	131,508	
1980:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	4	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>42</b>	<b>2,707</b>	<b>5,366</b>	<b>47,854</b>	<b>8,633</b>	<b>451,883</b>	<b>573,285</b>	<b>105,500</b>	<b>2</b>	<b>3,230</b>	<b>59,530</b>	<b>103,726</b>	
1981:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>CANADA</b>	<b>41</b>	<b>2,472</b>	<b>5,112</b>	<b>50,528</b>	<b>11,099</b>	<b>448,470</b>	<b>595,726</b>	<b>131,998</b>	<b>1</b>	<b>3,031</b>	<b>66,760</b>	<b>129,260</b>	
Percentage change - Taux de variation:													
1979/1980	+ 2.4	- 14.8	- 17.4	- 10.6	- 5.8	- 5.0	- 5.7	- 21.5	-	- 13.4	- 7.5	- 21.1	
1980/1981	- 2.4	- 8.7	- 4.7	+ 5.6	+ 28.6	- 0.8	+ 3.9	+ 25.1	- 50.0	- 6.2	+ 8.8	+ 24.8	

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

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

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

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1981

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1981

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires							Number Nombre	
									thousands of dollars milliers de dollars			thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	11	17	34	268	-	1,539	2,169	631	1	17	268	630
5- 9	5	39	73	569	-	4,632	5,881	1,249	-	39	569	1,249
10- 19	4	49	106	1,006	851	16,014	21,390	5,130	-	58	1,468	5,115
20- 49	8	220	448	4,111		75,476	88,171	11,442	-	259	5,250	11,401
50- 99	4	216	445	3,867	530	10,121	18,608	7,755	-	271	5,099	7,669
100-199	6	778	1,578	15,631	3,383	199,518	256,034	52,798	-	962	20,155	52,502
200-499	1	1,153	2,428	25,076	6,335	141,170	203,473	52,993	-	-	-	-
500-999	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,425	31,939	50,694
Head offices, sales of- units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>2,472</b>	<b>5,112</b>	<b>50,528</b>	<b>11,099</b>	<b>448,470</b>	<b>595,726</b>	<b>131,998</b>	<b>1</b>	<b>3,031</b>	<b>64,748</b>	<b>129,260</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLEAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
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>20,600</b>	<b>16,651</b>	<b>13,772</b>	<b>51,023</b>	<b>657</b>
Closing - Fermeture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
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>20,511</b>	<b>10,274</b>	<b>15,991</b>	<b>46,776</b>	<b>301</b>

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

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium	3 025	7,068	1 638	4,057
Brass and bronze - Laiton et bronzes:				
Ingots - Lingots	3 178	7,735	2 743	8,170
Scrap - Déchets	2 064	4,234	3 289	5,179
Other forms - Autres formes	...	7,066	...	8,124
Copper - Cuivre:				
Ingots, slabs, wire bars, etc. - Lingots, brames, barres à tré-filer, etc.	128 689	323,164	132 178	316,567
Scrap - Déchets	18 941	44,345	20 793	42,887
Other forms - Autres formes	...	1,878	...	1,025
Lead, all forms - Plomb de toutes formes	78	83	132	111
Manganese metal - Manganèse	..	..	..	..
Nickel	..	..	..	..
Nickel-silver, all forms - Nickel-argent de toutes formes	598	5,093	314	1,913
Tin, all forms - Étain de toutes formes	...	2,554	...	1,759
Zinc, ingots and slabs - Zinc, lingots et brames	6 815	6,427	8 417	9,446
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	16,002	...	12,445
Miscellaneous - Divers:				
Silica sand - Sables siliceux	-	-	-	-
Foundry sands - Sables de fonderie	-	-	-	-
Refractories - Matières réfractaires	-	-	-	-
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	3,721	...	5,761
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	..	458	..	469
Wooden boxes, crates, barrels, kegs - Boîtes, caisses, barils, barillets, en bois	..	796	..	707
All other - Tous autres	..	243	..	375
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	13,215	...	16,253
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	378	...	2,664
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	7,433	...	30,748
<b>TOTAL</b>	...	<b>451,883</b>	...	<b>448,470</b>

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981

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

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981

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

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	metric tonne tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonne tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages:				
Die - Sous pression	} 296	1,967	308	2,456
Other - Autres				
Other forms - Autres formes	(1)	(1)	(1)	(1)
Copper, unalloyed - Cuivre non allié:				
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	1 280	8,566	1 203	9,372
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	33 911	122,602	30 945	101,287
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles, feuilles, feuillards et produits plats	10 762	39,606	13 293	45,017
Other forms - Autres formes	...	231,077	...	250,717
Copper alloyed (brass, bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton, bronze, etc.):				
Bars, rods and shapes - Barres, tiges et profilés	14 615	44,452	19 425	50,925
Castings (exclude pipe fittings) - Moulages (à l'exception des accessoires de tuyauterie)	1 707	13,050	2 329	19,346
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	(3)	(3)	(3)	(3)
Plate, sheet, strip and flat products - Tôles, feuilles, feuillards et produits plats	10 114	31,888	18 036	49,565
Other forms - Autres formes	...	53,332	...	43,782
Nickel, alloyed (monel, nickel-silver, etc.) - Nickel allié (monel, nickel-argent, etc.):				
Castings - Moulages	} (1)	(1)	(1)	(1)
Other forms - Autres formes				
All other products - Tous autres produits	...	20,293	...	16,333
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres				
	...	1,884	...	2,492
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus				
	...	- 9,767	...	- 9,847
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail				
	...	14,335	...	14,281
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>				
	...	<b>573,285</b>	...	<b>595,726</b>

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



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 297  
 COPPER AND COPPER ALLOY ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1981 A CAE 297  
 LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DU COUVRE ET DE SES ALLIAGES  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

QUEBEC  
 =====

CANADA WIRE & CABLE LIMITED, (ROLLING & WIRE MILL - MONTREAL E), 147 LAIRD DRIVE, TORONTO (ONT), M4G 3M1 (06)  
 FONDRIE ST ROMUALD (1979) INC, 21EME AVE CP 2008, ST ROMUALD, J6W 5M3 (05)  
 NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 1158, MONTREAL, H3C 2Y4 (08)

ONTARIO  
 =====

A H TALLMAN BRONZE CO LTD, P O BOX 5014, BURLINGTON, L7R 3Y8 (04)  
 ARROWHEAD METALS LTD, 260-EIGHTH STREET, TORONTO, M8V 3E1 (08)  
 BURNSTEIN CASTINGS LTD, 69 CATHERINE STREET, ST CATHARINES, L2R 5E9 (06)  
 GAMMA FOUNDRIES LIMITED, 75 NEWKIRK ROAD, RICHMOND HILL, L4C 3G4 (04)  
 JAS H MATTHEWS & CO (CANADA) 1959 LTD, 71 WIPPISSING ROAD, MILTON, L9T 1E4 (04)  
 JOHNSON MATTHEY LTD, (FOUNDRY DIVISION), 16 SMITH ST PO BOX 367, ST CATHARINES, L2R 6T7 (05)  
 NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, (FERGUS), BOX 1158, MONTREAL (QUE), H3C 2Y4 (06)  
 PHILLIPS CABLES LIMITED, (ROD DIVISION), KING ST W, BROCKVILLE, K6V 5T6 (04)  
 RAHM METALS & PLASTICS LIMITED, 141 REGINA ST, NORTH BAY, P1B 8H1 (05)  
 RAICLIFFS (CANADA) LTD, 10537 YONGE STREET, RICHMOND HILL, L4C 3C5 (06)

S B & A FOUNDRY LTD, 550 YORK RD, GUELPH, N1E 3J4 (04)  
 THE CANADA METAL CO LTD, (ROTO-CASE DIVISION), 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (05)  
 U O P MANUFACTURING LIMITED, PO BOX 6515, LONDON, N5V 3E6 (07)  
 USARCO LIMITED, (UNITED SMELTING & REFINING DIV), 363 WELLINGTON STREET NORTH, HAMILTON, L8L 5B2 (03)  
 WALTEC INC, (WALTEC FORGINGS DIV), LIBBY ST, WALLACEBURG, N8A 4L7 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED, 920 DEWENT WAY-ANNACIS ISLAND, NEW WESTMINSTER, V3M 5A3 (04)  
 ORNAMENTAL BRONZE LTD, 280 OLAPSON AVENUE, RICHMOND, V6K 2R3 (04)  
 PACIFIC BRONZE COMPANY LIMITED, 1016 PANDORA ST, VANCOUVER, V6L 1L5 (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 111

### SIC 298 - METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

### CAÉ 298 - LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES MÉTAUX

#### INTRODUCTION

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

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

#### Shipments

In 1981, the value of manufacturing shipments equalled \$580.9 million for the 94 establishments classified to this industry. This represented a decrease in current dollars of \$24.7 million or 4.1% over 1980. In 1971 dollars, however, the shipments decreased by 3.6% as the Industry Selling Price Index dropped from 327.3 in 1980 (1971=100) to 325.7 in 1981.

The principal products shipped in 1981 were secondary aluminum (\$96 million), aluminum die castings (\$55 million) and zinc die castings (\$56 million), solders (\$45 million) and antimonial lead (\$30 million). They represented close to 50% of the total.

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

#### Livraisons

La valeur des livraisons des 94 établissements classés dans cette industrie en 1981 s'est chiffrée à \$580.9 millions; ce qui représente en dollars courants \$24.7 millions ou 4.1% de moins qu'en 1980. Cependant, en dollars de 1971, la valeur totale a diminué de 3.6%, car l'Indice des prix de vente dans cette industrie est tombé de 327.3 en 1980 à 325.7 en 1981 (1971=100).

Les principaux produits livrés en 1981 furent l'aluminium de seconde fusion d'une valeur de \$96 millions, les moulages d'aluminium sous pression (\$55 millions) et les moulages de zinc sous pression de \$56 millions, les soudures et le plomb antimonial de \$45 et \$30 millions respectivement. Ces produits représentaient près de 50% des livraisons totales.

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

### Materials and Supplies

The cost of materials and supplies decreased to \$357.1 million in 1981 or 8.5% less than the \$390.0 million of the previous year. The significant items used were aluminum ingots (\$33.6 million), tin (\$25.2 million), pure lead (\$16.1 million), zinc (\$19.6 million), aluminum scrap (\$66.5 million) and lead scrap (\$39.0 million). These six materials account for almost 60% of the total expenditures on materials and supplies.

### Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a diminué de 8.5% passant de \$390.0 millions en 1980 à \$357.1 millions en 1981. Les matières les plus importantes utilisées furent les lingots en aluminium évalués à \$33.6 millions, l'étain à \$25.2 millions, le plomb pur à \$16.1 millions, le zinc à \$19.6 millions et les déchets d'aluminium et de plomb pour une valeur de \$66.5 et \$39.0 millions. Ces six matières représentaient approximativement 60% des dépenses totales des matières et fournitures.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Selected Non-ferrous Scrap Metals, 1978-1982

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de certains déchets de métaux non ferreux, 1978-1982

		1978	1979	1980	1981	1982
Exports - Exportations:						
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium	metric - tonnes - métriques	57 701	70 338	78 130	77 989	62 610
	\$'000	47,393	73,158	105,385	100,002	64,959
Copper and copper alloy - Cuivre et alliage de cuivre	metric - tonnes - métriques	41 200	40 397	42 844	40 885	56 517
	\$'000	40,783	60,629	76,859	64,087	75,245
Nickel and nickel alloy, lead, zinc - Nickel et alliage de nickel, plomb, zinc	metric - tonnes - métriques	38 182	39 689	45 729	41 526	92 750
	\$'000	20,275	25,932	29,862	30,482	56,427
Imports - Importations:						
Aluminum and aluminum alloy - Aluminium et alliage d'aluminium	metric - tonnes - métriques	27 161	30 682	30 724	33 414	36 756
	\$'000	10,927	13,837	19,003	24,995	31,758
Copper and copper alloy - Cuivre et - alliage de cuivre	metric - tonnes - métriques	27 538	35 443	35 052	37 974	41 114
	\$'000	27,547	43,707	49,423	44,163	42,819
Nickel and nickel alloy, lead, zinc - Nickel et alliage de nickel, plomb, zinc	metric - tonnes - métriques	x	14 410	..	..	..
	\$'000	x	16,913	..	..	..

**Capital and Repair Expenditures**

The capital and repair expenditures for the industry are listed in Text Table II for the period 1978-1982.

**Dépenses en immobilisations et en réparations**

Le tableau explicatif II dénote les dépenses en immobilisations et en réparations de cette industrie pour les années 1978-1982.

**TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1978-1982**

**TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1978-1982**

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
thousands of dollars - milliers de dollars					
1978	2,700	17,000	1,100	9,600	30,400
1979	2,500	20,700	1,700	12,400	37,300
1980	2,900	13,200	2,100	13,000	31,200
1981P	3,800	13,500	1,400	11,100	29,800
1982(2)	2,300	11,000	1,600	14,000	28,900

(1) Included with Machinery and Equipment. - Compris sous machines et matériel.

(2) Represents spending intentions. - Représentent les intentions de dépense.

The total intentions for 1982 were approximately the same as for 1981.

Les prévisions de dépenses pour 1982 étaient environ les mêmes pour 1981 et presque 12% de moins qu'en 1979.

TABLE 1. Principal Statistics, 1973-1981

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires							Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars		
<b>CANADA</b>													
1973	83	3,871	7,947	27,734	3,384	131,501	212,726	80,093	6	4,863	38,812	83,647	
1974	79	3,865	8,016	31,721	4,189	172,243	276,400	101,279	4	4,877	44,141	106,108	
1975	73	3,559	7,354	32,809	4,900	142,929	232,286	85,822	3	4,573	46,410	88,446	
1976	75	4,268	8,846	42,643	5,923	170,746	280,586	110,435	3	5,354	58,726	113,332	
1977	74	3,724	7,716	42,854	7,339	198,942	309,510	106,723	3	4,703	59,173	110,212	
1978	82	4,286	8,809	51,228	9,404	265,522	399,485	129,161	3	5,268	67,296	136,233	
1979	97	5,114	10,475	68,894	11,751	409,199	592,513	191,724	5	6,292	91,298	198,900	
1980:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	16	525	1,080	7,992	1,788	43,899	65,835	17,977	2	658	10,478	18,757	
Ontario	58	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	7	228	477	3,199	639	20,129	29,508	8,979	-	284	4,284	9,390	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	11	151	301	2,528	413	17,965	31,968	16,198	-	189	3,299	15,686	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>CANADA</b>	<b>99</b>	<b>4,589</b>	<b>9,405</b>	<b>69,064</b>	<b>15,219</b>	<b>390,025</b>	<b>605,645</b>	<b>200,033</b>	<b>5</b>	<b>5,749</b>	<b>95,267</b>	<b>203,564</b>	
1981:													
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	16	499	1,025	8,800	2,332	57,980	86,898	28,265	1	649	12,656	30,586	
Ontario	55	3,207	6,515	55,282	12,223	262,352	432,406	154,810	1	4,071	77,304	156,323	
Manitoba	5	202	398	2,994	721	17,040	25,447	7,344	-	249	4,048	8,100	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	10	133	277	2,505	392	16,533	30,776	13,043	-	168	3,300	12,811	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>CANADA</b>	<b>94</b>	<b>4,078</b>	<b>8,292</b>	<b>70,254</b>	<b>15,867</b>	<b>357,074</b>	<b>580,881</b>	<b>205,674</b>	<b>2</b>	<b>5,182</b>	<b>98,223</b>	<b>210,370</b>	
Percentage change - Taux de variation:													
1979/1980	+ 2.1	- 10.3	- 10.2	+ 0.2	+ 12.5	- 4.7	+ 2.2	+ 4.3	-	- 8.6	+ 4.3	+ 2.3	
1980/1981	- 5.1	- 11.1	- 11.8	+ 1.7	+ 20.0	- 8.4	- 4.1	+ 2.8	- 60.0	- 9.9	+ 3.1	+ 3.3	

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

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



TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed.(1) 1981

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1981

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars		Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
0- 4	22	44	94	x	51	3,399	6,085	2,730	2	45	716	2,722
5- 9	5	28	56	x		2,178	3,513	1,338	-	31	623	1,335
10- 19	11	129	257	2,003	415	13,747	20,168	5,621	-	144	2,333	6,575
20- 49	27	734	1,485	12,248	3,625	88,879	133,636	39,393	-	886	16,010	39,565
50- 99	12	610	1,278	10,391	4,107	67,810	115,010	42,211	-	769	15,015	41,758
100-199	12	1,389	2,823	24,860	6,041	145,861	220,552	69,183	-	1,847	36,402	73,042
200-499	5	1,144	2,299	19,539	1,628	35,200	81,917	45,198	-	-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,460	27,124	45,373
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>4,078</b>	<b>8,292</b>	<b>70,254</b>	<b>15,867</b>	<b>357,074</b>	<b>580,881</b>	<b>205,674</b>	<b>2</b>	<b>5,182</b>	<b>98,223</b>	<b>210,370</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLEAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication			
	thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	4,895	1,157	3,838	9,890	1,029	
Ontario	27,663	13,528	21,968	63,159	3,936	
Manitoba	1,311	655	2,665	4,631	258	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,572	3,011	4,454	12,037	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
<b>Canada</b>	<b>39,069</b>	<b>18,352</b>	<b>33,015</b>	<b>90,436</b>	<b>5,359</b>	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	4,164	4,054	2,620	10,838	758	
Ontario	25,330	14,749	17,726	57,805	3,461	
Manitoba	1,034	460	2,519	4,013	189	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	
Alberta	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,735	2,638	4,018	11,491	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
<b>Canada</b>	<b>36,133</b>	<b>21,901</b>	<b>27,200</b>	<b>85,234</b>	<b>4,526</b>	

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Metals (other than scrap) - Métaux (autres que déchets):				
Aluminum - Aluminium:				
Ingot - Lingot	23 239	42,718	17 794	33,631
Other forms - Autres formes	..	787	..	696
Antimony - Antimoine	228	892	147	549
Copper alloy, ingots - Alliage de cuivre, lingots	305	819	285	783
Copper unalloyed, in primary forms - Cuivre, lingots et brames	(1)	(1)	(1)	(1)
Zinc alloys in primary forms - Alliages de zinc de formes primaires	2 750	2,945	3 275	3,883
Lead, pig - Plomb en gueuses:				
Pure - Pur	15 474	17,421	16 138	16,095
Antimonial - Antimonié	331	410	1 303	1,208
Magnesium - Magnésium	506	2,241	571	3,152
Nickel	...	9,698	769	9,525
Silicon metal - Silicium	2 083	3,205	1 234	1,932
Tin, pig - Étain en gueuses	1 555	30,892	1 407	25,164
Zinc, slabs, bars and ingots - Zinc, brames, barres et lingots	21 962	22,471	17 865	19,613
Other metals, except scrap, but including alloys - Autres métaux, sauf déchets mais y compris alliages	...	9,738	...	11,182
Scrap metals of all kinds - Déchets de métaux de tous genres:				
Aluminum - Aluminium	60 333	83,356	47 839	67,480
Babbitt - Métal antifriction	304	462	634	709
Copper, alloyed (brass and bronze) - Cuivre allié (laiton et bronze)	...	11,312	...	20,289
Copper - Cuivre	9 308	14,519	8 285	14,220
Lead - Plomb	62 471	46,368	55 953	38,996
Solder - Soudure	1 213	2,813	3 911	7,809
Tin - Étain	...	465	...	158
Type metal - Métal à caractères	...	1,313	...	413
Zinc	...	1,396	...	1,958
Other scrap, including scrap unspecified by kind - Autres déchets, y compris déchets non détaillés par genre	...	17,640	...	11,002
	kilograms		kilograms	
	kiloqrammes		kiloqrammes	
Silver, fine - Argent fin	5 591	3,962	4 039	2,085
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées				
	...	22,677	...	22,507
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées				
	...	(2)	...	(2)
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				
	..	390	..	410
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé				
	..	928	..	1,230
Cans, metal - Canneltes en métal				
	..	190	..	321
Barrels and drums, metal - Barils et bidons, métal				
	..	186	..	181
Steel strapping - Courroies en métal				
	..	259	..	226
Skids and pallets - Palettes et échasses				
	..	309	..	447
All other - Tous autres				
	..	413	..	425

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981 - Concluded

SIC 298 - Metal Rolling, Casting and Extruding

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981 - fin

CAE 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)	...	20,553	...	18,232
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	4,531	...	5,452
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	14,596	...	15,271
<b>TOTAL</b>	...	<b>390,025</b>	...	<b>357,074</b>

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

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
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	65 147	115,599	59 281	95,903
Lead, unalloyed - Plomb, non allié	22 041	23,833	19 247	18,394
Other - Autres	...	8,069	...	8,455
Alloys, non-ferrous (all forms, pig, ingot, shot, etc.) - Alliages, non ferreux (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Copper-base alloys (brass, bronze, etc.) - Alliages à base de cuivre (laiton, bronze, etc.)	14 544	33,817	13 673	37,757
Die casting alloy, zinc - Alliage pour moulage sous pression, zinc	12 543	16,856	7 076	8,280
Lead, antimonial - Plomb antimonifé	39 507	32,917	28 716	29,607
Solders - Soudures	9 913	49,671	9 280	44,515
Other alloys - Autres alliages	...	10,829	...	8,343
Castings - Moulages:				
Aluminum - Aluminium:				
Die casting - Moulage sous pression	13 510	58,688	11 432	55,474
Other - Autres	1 065	6,195	961	6,774
Lead, other - Plomb, autre	(1)	(1)	670	1,519
Zinc, die casting - Zinc, moulage sous pression	11 415	47,009	11 998	55,972
All other metals - Tous autres métaux	...	24,902	...	24,919
Rolled, drawn and extruded non-ferrous products - Produits non fer- reux, laminés, étirés ou refoulés:				
Lead - Plomb	..	9,950	..	10,870
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	(2)	(2)	(2)	(2)
All other products - Tous autres produits	...	119,192	...	127,790

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981 - Concluded

TABLERAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981 - fin

SIC 298 - Metal Rolling, Coating and Extruding

CAÉ 298 - Laminage, moulage et extrusion des métaux

	1980		1981	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
		thousands of dollars		thousands of dollars
		milliers de dollars		milliers de dollars
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	24,562	...	28,027
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	- 2,987	...	- 2,951
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	26,543	...	29,233
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	605,645	...	580,881

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 298  
METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING, N.E.S.  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 298  
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES METAUX, N.C.A.  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE  
=====

HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV SYSCO SYDNEY), P O BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (03)

QUEBEC  
=====

AMCAN ALLOYS LTD, CP 290, STE THERESE, J7E 4J2 (04)  
EASTERN DIE CASTINGS INC, 2020 THIMENS ST, VILLE ST LAURENT, H4R 1L1 (05)  
FABSPEC INC, CP 130, SOREL, J3P 5N6 (04)  
FEDERATED GEMCO LIMITED, (LACHINE), 4480 HARVESTER RD BOX 5031, BURLINGTON (ONT), L7R 3Y8 (06)  
LES INDUSTRIES GEMTEC INC, 6815 PL PASCAL GAGNON, MONTREAL, H1P 2V8 (01)  
LES INDUSTRIES M M P LTEE M M P INDUSTRIES LTD, 7301 DECARIE BLVD, MONTREAL, H4P 2G7 (04)  
METALS & ALLOYS CO LIMITED, 1611 HERCY ST, MONTREAL, H2K 2T9 (04)  
MOULAGE SOUS-PRESSION DE L'YSTER LTEE, 2555 BECANCOUR, L'YSTER CTE MEGAWIC, GOS 1V0 (05)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (METALS PROCESSING DIV-LACHINE), 304 THE EAST HALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (06)  
THE CANADA METAL CO LTD, (MONTREAL), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (05)  
WALL COLMONOY CANADA INC, 2997 BROADWAY AVE, MONTREAL EAST, H1B 5B2 (04)

ONTARIO  
=====

ALLOY CASTING INDUSTRIES LIMITED, 374 HAMILTON RD, NEW HAMBURG, N0B 2M0 (04)  
ALUMINUM REDUCTION COMPANY, 31 FRESHWAY DRIVE, CONCORD, L4K 1B1 (04)  
AMCAN INDUSTRIES CORPORATION (AMCAN CASTINGS DIV), (HAMILTON), 39 ROYAL RD PO BOX 1055, GUELPH, L8L 6B1 (06)  
AMCAN INDUSTRIES CORPORATION (AMCAN CASTINGS DIV), 39 ROYAL RD PO BOX 1055, GUELPH, M1H 1G2 (06)  
AMERICAN CAN CANADA INC, (METAL RECOVERY INDUSTRIES DIV), 670 STRATHEARNE AVE W, HAMILTON, L8N 7N7 (04)  
BURLINGTON DIE CASTINGS CO LTD, 3267 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A6 (06)  
CONTROL CAST CO LTD, 3592 TERMINAL A 820 CARELL ST, LONDON, N6A 4L4 (03)  
CRAMCO ALLOY SALES LTD, 80 SINNOTT RD, SCARBOROUGH, M1L 4M7 (04)  
DEBRO STELLITE CANADA LTD, BOX 5300, BELLEVILLE, K8N 5C4 (07)  
DOMINION & MONARCH TYPE LIMITED, 431 KING ST W, TORONTO, M5V 1K5 (02)  
FEDERATED GEMCO LIMITED, 4480 HARVESTER RD BOX 5031, BURLINGTON, L7R 3Y8 (06)  
FIBREX GAUGE LTD, 194 SOPHIA ST, PETERBOROUGH, K9J 6Y9 (07)  
GHEVILLE CASTINGS LTD, MERRICKVILLE, K0G 1M0 (04)  
HALEY INDUSTRIES LTD, HALEY, K0J 1Y0 (07)  
HANSON INC, 45 VANSCO ROAD, TORONTO, M8Z 5J7 (06)  
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV NANTICOKE), PO BOX 1071, BUTLER, 016 001 (04)  
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV SIELCO HAMILTON), PO BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (05)  
HARSCO CORPORATION, (HECKETT DIV DOPASCO HAMILTON), P O BOX 1071, BUTLER (PA USA), 016 001 (04)  
HUDSON BAY MINING AND SMELTING CO LIMITED, (DIECASTING DIV), 23J ORENDA ROAD, BRAMBLEA, L6T 1E9 (06)  
INCOAL 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)  
KESTER SOLDER COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 474, BRANTFORD, N3T 5N9 (04)  
LAMCO DIE CAST LIMITED, 100 WELLINGTON ST W PO BOX 37, THORNHILL, L2V 3Y7 (04)  
METALS & ALLOYS CO LIMITED, 195 WICKSTEED AVE, TORONTO, M4G 2C1 (06)  
NATIONAL HARDWARE SPECIALTIES LTD, BOX 250, DRESDEN, N0P 1M0 (06)  
NORANDA METAL INDUSTRIES LIMITED ATIN MICHAEL LAPIERRE, (SPECIAL METAL DIV), 425 MCCARTNEY ST, ARNPROIR, K7S 3M4 (07)  
PURITY ZINC METALS COMPANY LIMITED, 296 - 300 ARVIN AVE P O BOX 266, STONEY CREEK, L8G 3X9 (05)  
RICHMOND DIE CASTING LTD, PO BOX 397, CORNWALL, K6H 5T1 (05)  
THE CANADA METAL CO LTD, 721 EASTERN AVE, TORONTO, M4M 1E6 (06)  
THE INGOT METAL CO LTD, 111 PENMAR DRIVE, WESTON, M9L 1N3 (04)  
TONOLLI CANADA LTD, 15 WALLSEND DRIVE, WESPHILL, M1E 3X6 (04)  
TONOLLI CANADA LTD, 1333 TONOLLI RD, MISSISSAUGA, L4Y 2A4 (05)  
TORONTO REFINERS & SMELTERS LTD, 28 BATHURST ST, TORONTO, M5V 2M9 (05)  
WEBSTER MFG (LONDON) LIMITED, PO BOX 4575, LONDON, N5M 5K4 (07)

MANITOBA  
=====

BAY BRONZE INDUSTRIES LTD, 2200 LOGAN AVE, WINNIPEG, R2R 0J2 (06)  
DIECAST PRODUCTS LIMITED, 1085 WINNIPEG AVE, WINNIPEG, R3E 0E2 (04)  
METALS & ALLOYS CO LIMITED, COR CHEVRIER & HAMELIN, WINNIPEG, R3C 2E9 (03)  
NORTH WEST SMELTING & REFINING LTD, BOX 157 ST BONIFACE PO, WINNIPEG, R2H 3B4 (04)  
THE CANADA METAL CO LTD, (WINNIPEG), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)

ALBERTA  
=====

DAK PRODUCTS (ALBERTA) LTD, 7519D 30 ST S E, CALGARY, T2C 1V4 (01)  
THE CANADA METAL CO LTD, (CALGARY), 721 EASTERN AVE, TORONTO (ONT), M4M 1E6 (04)



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 298  
METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING, N.E.S.  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 298  
LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES METAUX, N.C.S.  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

GENERAL METALS INDUSTRIES LTD, 8726 BERNARD AVE, VANCOUVER, V6P 5G5 (03)  
KENNAMETAL INC, (MACRO DIVISION), 1651 KINGSEWAY AVENUE, PORT COQUILLAN, V3C 1S3 (05)  
METAL DISTRIBUTORS LTD, 7220 GOVERNMENT RD PO BOX 2214, W BURNABY, V6B 3W2 (02)  
METALEX PRODUCTS LTD, 251 5 ROAD, RICHMOND, V6X 2S8 (03)  
SIMALOX 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 and Coverage of the Census

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

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

The main source of new establishments for inclusion in the census is applications for pay deduction accounts for income tax purposes. Nonetheless, some owner-operated manufacturing businesses without pay deduction accounts are included also. Since in 1972 Statistics Canada had to turn to this source for detecting new establishments, some technical difficulties led to a progressive undercoverage, mainly in respect of small businesses. A project to correct undercoverage resulted in the addition of some 3,800 establishments to the 1978 Census of Manufactures, accounting for 1.7% of the value of shipments of goods of own manufacture. Some 1,100 further establishments, previously omitted, were added in the 1979 Census of Manufactures and 161 more in 1980. However, taking into account of the "deaths" of some of these establishments, they reached a total of 4,455 in the 1980 Census of Manufactures, accounting for 2.2% of the value of shipments of goods of own manufacture. The census total of employees in the manufacturing industries in 1980 was

## NOTES EXPLICATIVES

### Étendue et couverture du recensement

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

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

Les demandes de numéros de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constituent la source la plus importante de nouveaux établissements. Toutefois, certains établissements manufacturiers exploités par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéros de retenue sur la paye. Statistique Canada ayant dû adopter cette source pour découvrir les nouveaux établissements en 1972, depuis lors, des difficultés d'ordre technique ont conduit de façon progressive à un sous-dénombrement, particulièrement en ce qui a trait aux petits établissements. À la suite d'un projet spécial entrepris dans le but de corriger ce sous-dénombrement, quelque 3,800 établissements ont été ajoutés au recensement des manufactures de 1978, ce qui représente 1.7% de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. En 1979, on a ajouté quelque 1,100 établissements, auparavant omis, à la base du recensement des manufactures; en 1980, l'augmentation s'est chiffrée à 161. Cependant, si l'on tient compte de la disparition de certains établissements, on en a dénombré 4,455 au recensement des manufactures de 1980, intervenant pour 2.2% de la valeur des

0.6% above the independent estimate of the Labour Division of Statistics Canada. However, differences between the two series must be expected because the latter is subject to sampling variability and because of minor differences in approach.

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

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

#### Deletion of the Fuel and Electricity Table

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

#### Non-comparability of Data

For certain data items or statistics, totals which include large proportions of data from administrative records or "short forms" used for small establishments may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. Certain conventions apply to these small establishments: (1) cost of fuel and electricity and purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and man-hour data are imputed from payrolls; (3) all principal statistics except for numbers

livraisons de biens de propre fabrication. Le nombre total de salariés au recensement dans les industries manufacturières en 1980 était de 0.6% supérieur au total obtenu par la Division du travail de Statistique Canada en se fondant sur une estimation indépendante. Cette différence est toutefois minime si l'on considère que cette dernière estimation est sujette à des variables d'échantillonnage et que, de toute façon, il existe des différences secondaires dans la méthode suivie.

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

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

#### Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

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

#### Non-comparabilité des données

Pour certaines données ou certaines statistiques, les totaux qui comprennent des proportions importantes de données obtenues des états financiers ou des questionnaires abrégés utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non parfaitement comparables, par définition, avec d'autres totaux. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût du combustible et de l'électricité et des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les salariés et les heures-hommes sont imputées à



of working owners and partners are classified to manufacturing activity; (4) all inventories are classified as raw materials. The first convention causes purchased services to be excluded from value added (consistent with National Accounts concepts), whereas they are included for large establishment data.

#### Explanation of Terms

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

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

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

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

partir des rémunérations: (3) toutes les statistiques principales, sauf celles sur le nombre de propriétaires et d'associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

#### Explication des termes

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

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

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

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

**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.

Census value added is to be distinguished from the "pure" value added concept of the System of National accounts, which excludes the cost of purchased services.

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

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

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

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

Il convient de distinguer la valeur ajoutée par le recensement du concept de la valeur ajoutée "pure" utilisé dans le système des Comptes nationaux puisque celui-ci ne tient pas compte du coût des services achetés.

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

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



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

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

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

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

## SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

### Catalogue

#### Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

#### Annual

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

E. - English Bil. - Bilingual

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

## CHOIX DE PUBLICATIONS

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

### Catalogue

#### Mensuel

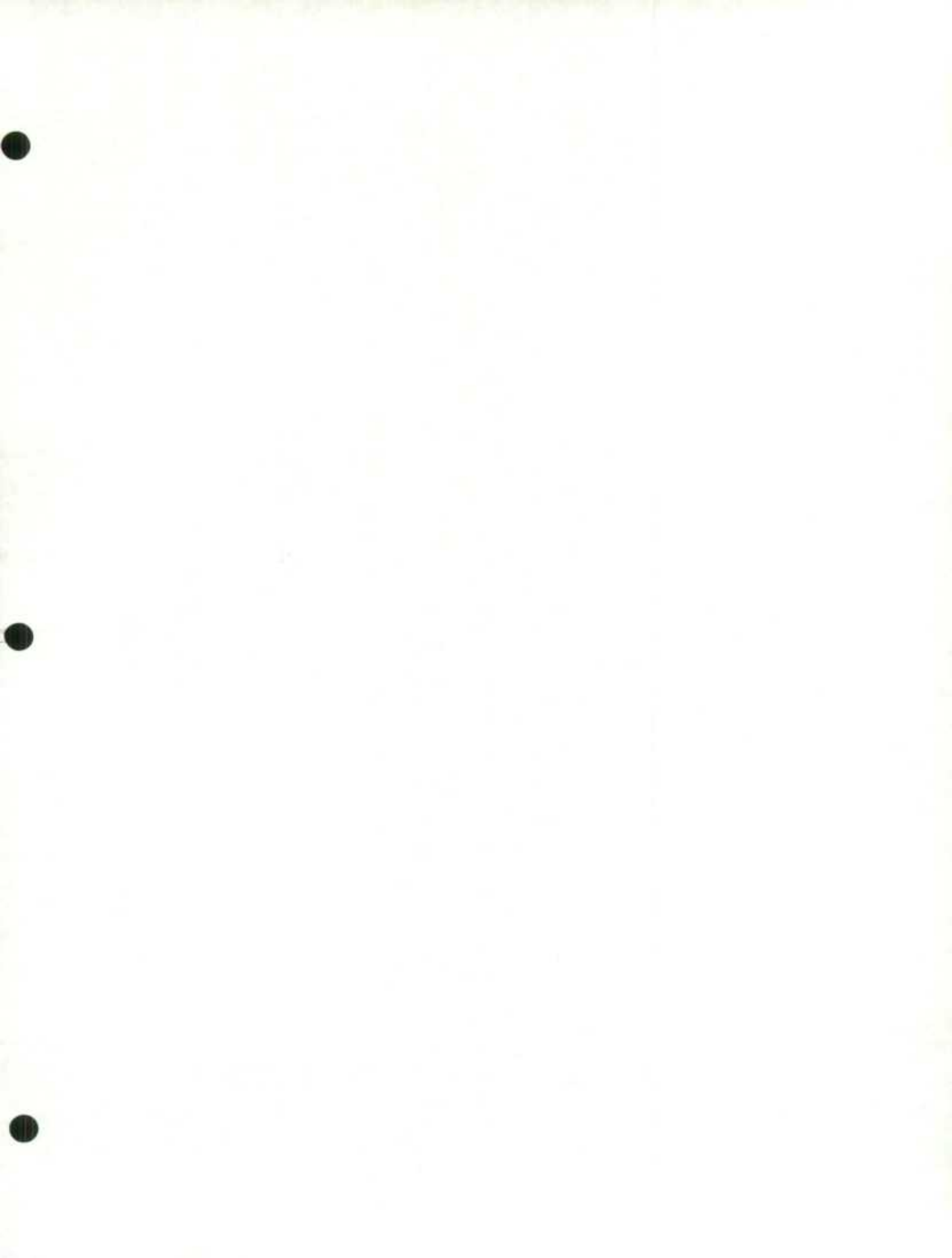
- 11-003F Revue statistique du Canada
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

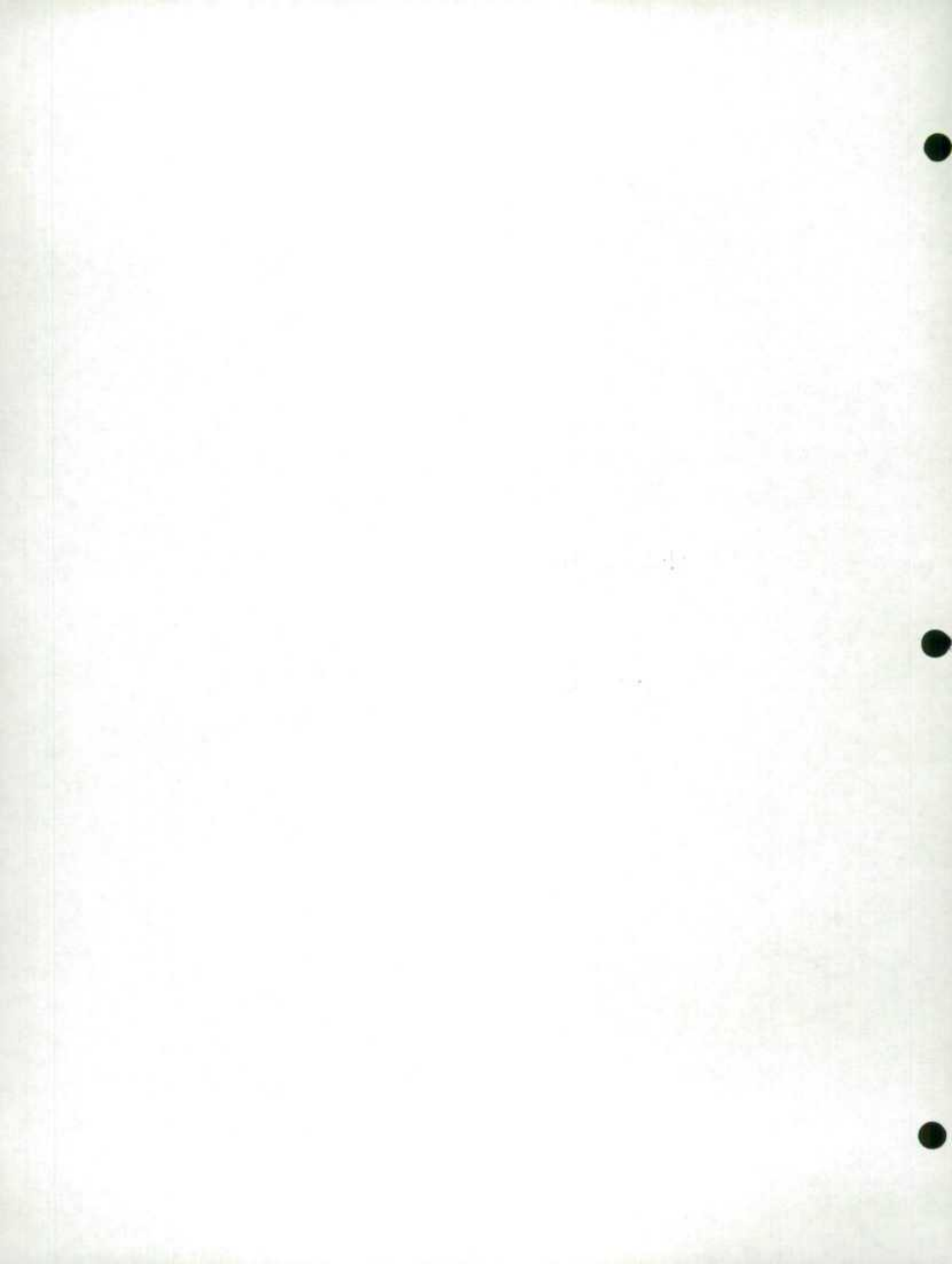
#### Annuel

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

F. - Français Bil. - Bilingue

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

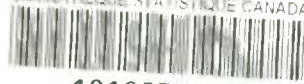




Faint, illegible text on a yellowed background.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010654682