

**Primary steel,
steel pipe and
tube industries
and iron foundries**

1983

**Industries de la
sidérurgie, des tubes
et tuyaux d'acier, et
des fonderies de fer**

1983



Data in Many Forms...

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

How to Obtain More Information

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

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

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

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

How to Order Publications

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

1(613)993-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

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

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

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

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

Comment commander les publications

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

1(613)993-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

SIC 291
2921
2941

**Primary steel,
steel pipe and
tube industries
and iron foundries**

1983

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

Formerly: Iron, steel and pipe
mills including foundries

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1985

December 1985
5-3306-606

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

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 41-231

ISSN 0828-9808

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 291
2921
2941

**Industries de la
sidérurgie, des tubes
et tuyaux d'acier, et
des fonderies de fer**

1983

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Auparavant: Usines sidérurgiques
et fabriques de tuyaux, y compris
les fonderies

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1985

Décembre 1985
5-3306-606

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

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 41-231

ISSN 0828-9808

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

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABRÉVIATION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

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

REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

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

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

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

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

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

REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

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

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

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

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

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

This publication was prepared under the direction of:

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

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

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

NOTE TO USERS

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

NOTE AUX UTILISATEURS

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
Section I	
SIC 291 - Primary Steel Industries	
Introduction	7
Table	
1. Principal Statistics, 1982 and 1983	10
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	14
3. Inventories, 1983	14
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	18
5. Shipments of Goods of Own Manufacture 1983	20
List of Large Establishments	21
Section II	
SIC 2921 - Steel Pipe and Tube Industry	
Introduction	24
Table	
1. Principal Statistics, 1982 and 1983	27
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	28
3. Inventories, 1983	28
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	29
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	30
List of Large Establishments	31

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Section I	
CTI 291 - Industries Sidérurgiques	
Introduction	7
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982 et 1983	10
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	14
3. Stocks, 1983	14
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	18
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	20
Liste des grands établissements	21
Section II	
CTI 2921 - Fabriques de tubes et tuyaux d'acier	
Introduction	24
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982 et 1983	27
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	28
3. Stocks, 1983	28
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	29
5. Livraisons de produits de propre fabrication 1983	30
Liste des grands établissements	31

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Section III	
SIC 2941 - Iron Foundries	
Introduction	32
Table	
1. Principal Statistics, 1982 and 1983	35
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	36
3. Inventories, 1983	36
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	37
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	38
List of Large Establishments	39
Explanatory Notes	41
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Section III	
CTI 2941 - Fonderies de fer	
Introduction	32
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982 et 1983	35
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	36
3. Stocks, 1983	36
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	37
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	38
Liste des grands établissements	39
Notes explicatives	41
Choix de publications	

Section I

SIC 291 - PRIMARY STEEL INDUSTRIES

INTRODUCTION

These industries include establishments primarily engaged in manufacturing ferro-alloys: steel castings; other steel primary shapes and coke from ovens operated in connection with blast furnaces. Establishments primarily engaged in manufacturing coke not connected with blast furnaces are classified in 3699 - Other Petroleum and Coal Industries. As mentioned earlier, the census of manufactures is now compiled according to the 1980 version of the SIC. For these primary steel industries we now have the following sub-industries:

2911 - Ferro-Alloys Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing ferro-alloys.

2912 - Steel Foundries

Establishments primarily engaged in manufacturing steel castings.

2919 - Other Primary Steel Industries

Establishments classified to this industry comprise two main types - integrated and non-integrated. Integrated operations generally include establishments producing pig iron in blast furnaces for subsequent smelting into molten steel in steelmaking vessels. Subsequent processing steps include the casting and rolling of the steel into primary shapes. Non-integrated establishments may produce molten steel from scrap or pre-reduced pellets in a steelmaking vessel prior to casting and rolling the same products as an integrated producer or the establishments may perform only the final step of rolling the primary shapes.

Shipments

In 1983 this industry recovered to some extent although the mills operated at only 60% of their capacity. This was a slight gain over the 55% of 1982.

The value of shipments of goods of own manufacture by the Iron and Steel Mills, totalled \$6.2 billion, an increase of 8.1% compared to 1982. This amount included coke, gas and by-products valued at \$98.9 million,

CTI 291 - INDUSTRIES SIDÉRURGIQUES

Ces industries incluent les établissements dont l'activité principale est la fabrication de ferro-alliages; d'acier et de moulages en acier; d'autres profilés primaires en acier; et de coke provenant de cokeries associées à des hauts fourneaux. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de coke dans des cokeries non associées à des hauts fourneaux figurent à la rubrique 3699 - Autres industries des produits du pétrole et du charbon.

2911 - Industries des Ferro-alliages

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de ferro-alliages.

2912 - Fonderies d'acier

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de moulages en acier.

2919 - Autres industries sidérurgiques

Deux grandes catégories d'établissements, intégrés et non-intégrés, appartiennent à cette industrie. Les établissements intégrés comprennent habituellement ceux qui fabriquent des saumons de fonte dans des hauts fourneaux pour ensuite les fondre en acier. Dans les étapes suivantes de la transformation, l'acier est moulé et laminé en profilés primaires. Les établissements non intégrés peuvent produire un acier de fonte à partir de déchets et de boulettes pré-réduites avant les étapes du moulage et du laminage, comme dans le cas de producteurs intégrés, ou bien les établissements peuvent effectuer uniquement la dernière étape du laminage des profilés primaires.

Livraisons

En 1983 cette industrie a connue une reprise partielle, par contre les usines ont opérées à seulement 60% de leur capacité ceci étant un léger gain par rapport à 55% en 1982.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication par l'industrie du fer et de l'acier a baissée à \$6.2 milliards, soit 8.1% de plus qu'en 1982. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (\$98.9 millions), les

sinter plant and blast furnace products valued at \$51.4 million, steel ingots and steel castings valued at \$766.3 million, rolled steel products valued at \$5,543.3 million, ferro-alloy products valued at \$144.4 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$234.6 million.

The industry shipments of rolled steel products represented approximately 85% of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1983 included oil well sucker rods, washers, steel pipes and tubes, etc.

Materials and Supplies

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by 5.2% in the year under review. The principal items were coal (\$491.7 million), iron ore (\$723.7 million), scrap iron and steel (\$273.5 million), ingots purchased (\$478.6 million) and ferro-alloys (\$109.8 million).

Employment

The number of production workers decreased 7.3% in 1983 to 35,919. Their average hourly earnings equalled \$14.33.

Capital Spending

Capital and Repair Expenditures are summarized in Text Table I.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, 1982-1985

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1982-1985

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment Machines et matériel	
millions of dollars - millions de dollars					
1982	74.3	342.0	35.5	650.3	1,102.1
1983	14.1	152.1	29.7	624.5	820.4
1984(1)	21.0	207.3	34.6	717.0	979.9
1985(2)	x	x	41.5	743.3	1,464.7

(1) Preliminary actual.

(1) Réelles provisoires.

(2) Intentions.

(2) Projetées.

produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (\$51.4 millions) les lingots d'acier et les moulages d'acier (\$766.3 millions), les produits d'acier laminé (\$5,543.3 millions), les produits de ferro-alliages (\$144.4 millions), les livraisons d'autres produits (formes secondaires) (\$234.6 millions).

Les livraisons de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour environ 85% des recettes provenant de la fabrication. En 1983, les livraisons de produits secondaires par cette industrie comprenaient des tiges de commande de piston de pompe pour puits de pétrole, des rondelles, tubes et tuyaux d'acier, etc.

Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures, etc., utilisées pour la production de produits de fabrication propre de 5.2% pour l'année concernée; les principaux produits utilisés furent le charbon (\$491.7 millions), le minerai de fer (\$723.7 millions), les déchets de fer et d'acier (\$273.5 millions), les lingots achetés (\$478.6 millions) et les ferro-alliages (\$109.8 millions).

Emploi

Le nombre de travailleurs de la production a diminué de 7.3% pour se chiffrer à 35,919 en 1983; leur salaire horaire moyen est passé à \$14.33.

Dépenses en immobilisations

Le tableau explicatif I présente un résumé des dépenses en immobilisations et en réparations.

The total expenditure intentions for 1985 are approximately 50% higher than for 1984 and almost 80% higher than for 1983.

Le total des dépenses projetées pour 1985 sont d'environ 50% de plus qu'en 1984 et presque 80% de plus que pour 1983.

Imports and Exports

The following Text Table II compares imports and exports of rolled steel products for the period 1979-1984.

Importations et Exportations

Le tableau explicatif II suivant présente la comparaison des importations et exportations des produits d'acier laminé pour les années 1979-1984.

TEXT TABLE II. Imports and Exports of Rolled Steel Products, 1979-1984

TABLEAU EXPLICATIF II. Importations et exportations des produits d'acier laminé, 1979-1984

Year Année	Imports - Importations		Exports - Exportations	
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
1979	1 826 483	1,027,609	2 134 016	942,463
1980	1 120 644	739,303	3 028 411	1,300,684
1981	2 645 705	1,471,726	2 960 251	1,305,834
1982	972 058	658,876	2 847 215	1,259,197
1983	1 044 585	691,220	2 283 823	1,041,617
1984	1 573 794	994,757	2 502 338	1,327,947

In 1984 both imports and exports increased compared to 1983.

En 1984, les importations et les exportations ont chacun augmenté par rapport à 1983.

Year 1984

The year 1984 was again one of improvement for this industry. Steel production was at 68% of capacity or 8% above 1983.

Année 1984

1984 fut encore une d'amélioration pour cette industrie. La production d'acier était à 68% de sa capacité ou 8% de plus qu'en 1983.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2910 PRIMARY STEEL INDUSTRIES

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2910 INDUSTRIES SIDERURGIQUES

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars				
1982											
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quebec	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	x	31,315	64,091	870,216	290,749	2,690,865	4,710,342	1,734,880	41,673	1,217,168	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	4	465	961	13,192	4,308	17,440	43,092	19,874	551	15,573	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	x	38,735	79,348	1,061,961	420,773	3,180,901	5,733,339	2,148,834	52,400	1,514,084	
1983											
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quebec	18	4,344	8,203	119,932	104,953	406,718	805,143	304,541	6,500	192,514	
Ontario	25	28,836	60,623	873,869	308,903	2,809,344	5,084,189	1,999,754	37,548	1,176,210	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	54	35,919	74,095	1,061,847	454,206	3,345,653	6,195,885	2,448,521	47,693	1,463,550	
Percentage change - Taux de variation:											
1983/1982	x	-7.3	-6.6	-	+7.9	+5.2	+8.1	+13.9	-9.0	-3.3	+14.5

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

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

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2911 FERRO-ALLOYS INDUSTRY

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2911 INDUSTRIE DES FERRO-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 Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Number Nombre		Salaries and wages Traitements et salaires
					thousands of dollars milliers de dollars								thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	5	665	1,362	17,720	11,229	83,898	132,394	52,548	1,047	30,354	52,816	
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	5	572	1,194	16,253	10,410	72,062	146,495	50,118	837	25,830	52,071	
Percentage change - Taux de variation												
1983/1982	-	-14.0	-12.3	-8.3	-7.3	-14.1	+10.7	-4.6	...	-20.1	-14.9	-1.4

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

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

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2912 STEEL FOUNDRIES

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2912 Fonderies d'acier

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	21	2,757	5,563	62,025	11,871	56,521	190,797	118,272	-	3,317	77,619	120,161
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	22	1,991	4,093	46,884	10,074	38,691	140,238	92,238	-	2,421	59,730	94,100
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	+ 4.8	-27.8	-26.4	-24.4	-15.1	-31.5	-26.5	-22.0	...	-27.0	-23.0	-21.7

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

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

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2919 OTHER PRIMARY STEEL INDUSTRIES

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2919 AUTRES INDUSTRIES SIDERURGIQUES

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	8	2,549	5,197	75,787	74,767	245,391	500,840	169,703	4,318	134,905	165,674	
Ontario	x	30,074	61,559	841,028	287,489	2,654,984	4,611,069	1,677,209	40,183	1,180,558	1,674,559	
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	x	35,313	72,423	982,216	397,673	3,040,482	5,410,149	1,978,014	48,036	1,406,111	1,979,677	
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	8	3,024	5,511	87,698	89,317	324,949	611,307	221,543	4,719	144,966	217,205	
Ontario	14	27,864	58,579	849,598	305,408	2,784,923	5,010,392	1,953,572	36,385	1,146,159	1,957,548	
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	27	33,356	68,808	998,710	433,722	3,234,900	5,909,152	2,306,165	44,435	1,377,990	2,318,769	
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	-5.5	-5.0	+1.7	+9.1	+6.4	+9.2	+16.6	...	-7.5	-2.0	+17.1

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

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

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

1980 SIC(2) 2910 PRIMARY STEEL INDUSTRIES

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

1980 CTI(2) 2910 INDUSTRIES SIDERURGIQUES

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
thousands of dollars milliers de dollars												
0- 4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10- 19	7	614	1,234	13,546	3,849	45,746	97,231	45,327	811	19,214	45,493	
20- 49	10	986	2,037	24,458	11,385	75,264	155,207	68,435	1,376	36,118	68,093	
50- 99	13	34,319	70,824	1,023,843	438,972	3,224,643	5,943,447	2,334,759	43,140	1,323,770	2,369,072	
100-199	6											
200-499	7											
500-999	7											
1,000 or over - ou plus	7											
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	2,366	84,448	17,718
Total	54	35,919	74,095	1,061,847	454,206	3,345,653	6,195,885	2,448,521	47,693	1,463,550	2,464,940	

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	-	-	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	111,223	47,026	77,979	236,228	3,918
Ontario	689,144	x	x	1,313,568	x
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	894,087	395,199	403,427	1,692,713	4,323
Closing - Fermeture					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	96,394	67,596	68,478	232,468	2,173
Ontario	692,241	x	x	1,350,474	x
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	866,601	395,235	455,887	1,717,722	2,646

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

1980 SIC(2) 2911 FERRO-ALLOYS INDUSTRY

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983

1980 CTI(2) 2911 INDUSTRIE DES FERRO-ALLIAGES

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
thousands of dollars milliers de dollars												
0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50-99	1	572	1,194	16,253	10,410	72,062	146,495	50,118	-	-	-	
100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200-499	2	-	-	-	-	-	-	-	837	25,830	52,071	
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	5	572	1,194	16,253	10,410	72,062	146,495	50,118	837	25,830	52,071	

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) Use 1980 code in this introduction for comparison to 1970 SIC.

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction jointe à la publication de 1980 de la CIB de 1970.

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
thousands of dollars - milliers de dollars					
Opening - Ouverture	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	19,362	5,467	45,516	70,345	4,156
Closing - Fermeture	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-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	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	20,164	4,704	32,374	57,242	2,518

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

1980 SIC(2) 2912 STEEL FOUNDRIES

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983

1980 CTI(2) 2912 FONDERIES D'ACIER

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salaries Nombre de propriétaires et associés actifs		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5- 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10- 19	4	52	108	859	172	917	3,594	2,538	66	1,236	2,468
20- 49	6	171	352	3,525	636	3,015	11,211	7,678	207	4,587	7,783
50- 99	4	217	416	4,362	944	3,816	14,157	9,411	291	6,235	9,281
100-199	4	362	716	7,306	1,885	4,624	21,060	14,614	459	10,013	14,428
200-499	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	22	1,991	4,093	46,884	10,074	38,691	140,238	92,238	2,421	59,730	94,100

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars milliers de dollars				
Opening - Ouverture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	-	x	x	x
Ontario	x	-	x	x	x
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	-	-	-	-	-
Canada	10,457	11,036	1,719	23,213	3
Closing - Fermeture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	-	x	x	x
Ontario	x	-	x	x	x
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	-	-	-	-	-
Canada	10,881	11,605	1,916	24,402	

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

SIC 291 - Primary Steel Industries

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

CTI 291 - Industries Sidérurgiques

	1983	
	Quantity Quantité	Cost Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Iron Ore - Minerai de fer:		
From Canadian Mines - Provenant de mines canadiennes	8 618 228	470,527
Imported - Importé	4 227 394	253,182
From own processing - De propre traitement	x	...
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:		
Purchased - Achetée	3 055 011	273,475
Own make - Fabriqué	2 725 151	...
Bituminous coal - Houille grasse:		
From Canadian Mines - Provenant de mines canadiennes	5 706 025	421,687
Imported - Importé		
Oxygen - Oxygène	...	31,195
Calcium carbide - Carbure de calcium	...	11,478
Heavy fuel oils - Mazouts lourds	x	(1)
Coal coke - Coke de houille	x	(1)
Ferrochrome	22 601	15,257
Ferromanganese - Ferromanganèse	62 952	36,808
Ferrosilicon - Ferrosilicium	30 691	21,062
Silicomanganese - Silicomanganèse	22 468	13,777
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages	...	22,822
Pig iron - Fonte en gueuses:		
Purchased - Achetée	36 668	6,188
Own make - Fabriqué	7 996 166	...
Steel ingots - Lingots d'acier:		
Purchased - Achetés	1 544 688	478,615
Own make - Fabriqués	10 011 990	...
Grey iron castings, ingot moulds and stools - Fontes grises de moulage, moules pour lingots	...	59,222

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

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

SIC 291 - Primary Steel Industries

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

CII 291 - Industries Sidérurgiques

	1983	
	Quantity	Cost
	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:		
Steel bars - Barres d'acier	84 410	48,098
Steel sheet and strip - Feuilles et feuillards d'acier	154 698	85,647
Aluminum in primary forms - Aluminium de formes primaires	10 870	20,124
Other non-ferrous metals - Autres métaux non-ferreux	...	100,233
Refractory brick and similar Shapes - Briques réfractaires et formes similaires	...	49,256
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires	...	20,825
Refractories, other - Réfractaires, autres	...	43,614
Electrodes - Électrodes	...	64,599
Lime- Chaux	...	14,051
Quicklime - Chaux vive	...	19,921
Rolls, metal working - Cylindres pour métaux	...	27,009
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	210,527
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:		
Lumber and sawn timber - Bois de construction et sciages	...	3,800
Paper, all kinds - Papier, tous genres	...	1,729
Strapping and seals, metal - Courroies et sceaux, métal	...	9,229
Pallets and skids, wooden - Palettes en bois	...	2,934
Wooden boxes, other - Boîtes en bois, autres	...	1,244
All others - Tous autres	...	2,106
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	353,162
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail effectué sur des matières appartenant aux établissements	...	82,250
TOTAL	...	3,345,653

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

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

SIC 291 - Primary Steel Industries

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

CII 291 - Industries Sidérurgiques

	1983	
	Tonnage sold in Canada or for export	Income from tonnage sold
	Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Recettes des ventes
	metric metric	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Produits:		
Steel ingots and continuous cast steel - Lingots d'acier et acier moulé de coulée continue	2 070 515	626,493
Blooms, billets, slabs and other semi-finished shapes - Blooms, billettes, brames et autres profilés semi-ouvrés	221 267	86,935
Grinding balls, steel, cast or forged - Boulets de broyage, en acier, moulés ou forgés	62 997	37,848
Concrete reinforcing bars - Barres d'armature à béton	563 677	194,128
Bars, hot rolled, carbon steel - Barres, laminées à chaud, d'acier ordinaire	560 506	274,544
Bars, hot rolled, alloy steel - Barres, laminées à chaud, d'acier allié	254 503	177,014
Bars, cold finished, steel - Barres, laminées à froid, d'acier	86 175	79,353
Wire rods - Fils machine	1 032 431	446,137
Plate, unfabricated steel - Toles d'acier, non travaillées	750 979	365,169
Hot rolled carbon steel sheet and strip - Feuilles et feuillets laminés à chaud acier ordinaire	2 088 217	944,039
Cold rolled carbon steel sheet and strip - Feuilles et feuillets laminés à froid acier ordinaire	2 754 245	1,899,095
Other sheet and strip including coated - Autres feuilles et feuillets, y compris laminés enduits		
Structural steel shapes, including rails - Profilés de charpente d'acier, y compris les rails	787 457	377,036
Railway track material - Matériel de voie ferrée	65 604	35,874
Total rolled steel - Total - Laminés d'acier	11 275 585	5 543,635
Coke and by-products - Coke et sous produits	...	99,176
Ferro-alloys - Ferro-alliages	198 331	146,495
Steel castings - Aciers moulés	47 890	140,238
Other products - Autres produits	...	285,137
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	...	3,449
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	...	-22,245
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	6,195,885

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2911
 FERRO-ALLOYS INDUSTRY
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2911
 INDUSTRIE DES FERRO-ALLIAGES
 DDNNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

CHROMASCO LIMITED, (BEAUHARNOIS), BEAUHARNOIS, J6N 1W5 (06)
 SKW CANADA INC, 4045 COTE VERTU, ST-LAURENT, H4R 1R6 (07)
 UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - BEAUHARNOIS), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (07)
 UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (METALS - CHICOUTIMI), 123 EGLINTON AVE E, TORONTO, M4P 1J2 (05)

ONTARIO
 =====

MASTERLOY PRODUCTS LTD, BOX 965 RR NO 6, OTTAWA, K1P 5R1 (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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2912
STEEL FOUNDRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CII 2912
FONDERIES D'ACIER
DONNANT L'EMPLDI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

QUEBEC
=====

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV JOLIETTE), 530-5TH AVENUE, NEW YORK (USA), 010 036 (07)
HAWKER SIDDELEY CANADA INC. (CANADIAN STEEL FOUNDRIES DIV), 5227 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1N 3K5 (07)
METALLURGIE FRONTENAC LTEE ATTN NOEL PELLETIER, PD BOX 249, THETFORD MINES, G6G 5S9 (06)
SUPRECA INC., 1050 ST AMOUR, VILLE ST LAURENT, H4S 1J2 (04)
UNITCAST CANADA INC., 455 BELVEDERE ST, SHERBROOKE, J1H 4B7 (05)
VESTSHELL INC., 10351 PELLETIER ST, MONTREAL NORD, H1H 3R2 (06)

ONTARIO
=====

C S CASTINGS LIMITED, PO BOX 247, ORILLIA, L3V 6J6 (03)
CANADA ALLOY CASTINGS LTD., 529 MANITOU DR, KITCHENER, N2C 1S2 (05)
CANADA INVESTMENTS CASTINGS INC., 56 HOWARD AVE, ELMIRA, N3B 2E1 (03)
CER-A-MET MANUFACTURING LTD, PO BOX 100, WELLINGTON, K0K 3L0 (03)
DESIGNED PRECISION CASTING INC., 75 EASTERN AVE EAST, BRAMPTON, L6W 1X9 (05)
DOFASCO INC. (FOUNDRY DIV), BOX 460, HAMILTON, L8N 3J5 (08)
INDUSMIN LTD. (FAHRAMET DIV), VICTORIA & WYANDOTTE ST, ORILLIA, L3V 6L6 (07)
MAGALLOY LTD., 10 PINE ST, STRATFORD, N5A 1W3 (03)
SPECIALTY CAST METALS LIMITED, PO BOX 2125, NIAGARA FALLS, L2E 6Z2 (04)
WELMET INDUSTRIES LTD., BOX 370, WELLAND, L3B 5R1 (06)

MANITOBA
=====

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (AMSCO JOLIETTE DIV-SELKIRK), 6 LANDMARK SQ PO BOX 10268, STAMFORD, 006 904 (06)

ALBERTA
=====

IRVING INDUSTRIES LTD. (FOOTHILLS STEEL FOUNDRY DIV), 6711 FAIRMOUNT DRIVE SE, CALGARY, T2H 0X6 (05)
M A STEEL FOUNDRY LTD., 4820 78TH AVE S E, CALGARY, T3B 0E0 (04)
QUALITY STEEL FOUNDRIES LTD., 10340-58TH AVENUE, EDMONTON, T6H 1B5 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

HIGHLAND FOUNDRY LTD., 9670-187TH AVE, SURREY, V3T 4W2 (04)
RELANCE FOUNDRY CO LTD., 7764 - 129 A STREET, SURREY, V3W 4H7 (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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2919

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2919

SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

DDNNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

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

SYDNEY STEEL CORPORATION, P O BOX 1450, SYDNEY, B1P 6K5 (10)

QUEBEC
=====

ACIER SLATER LTEE, 201 RUE MONTCALM, SOREL, J3P 5P2 (06)
DOMFER METAL POWDERS LTD, (LASALLE), PO BOX 970 STN H, MONTREAL, H3G 2M9 (05)
LES POUDRES METALLIQUES DU QUEBEC LTEE, BOITE POSTALE 40, SOREL, J3P 5N6 (06)
RID ALGOM LTD, (ACIER ATLAS STEEL DIV-TRACY), PO BOX 510, SOREL, J3P 5P1 (08)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, CP 1000, CONTRECOEUR, JOL 1C0 (10)

SIDBEC-DOSCO LIMITED, PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4 (07)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, (PLANT LONGUEUIL), CP 1000, CONTRECOEUR, JOL 1C0 (07)
STELCO INC, (MCMASTER WORKS-CONTRECOEUR), PO BOX 2030, HAMILTON (ONT), L8N 3T1 (07)

ONTARIO
=====

ALGOMA STEEL CORPRATION LIMITED, (STEELWORKS & TUBE DIVISION), 503 QUEEN ST E, SAULT STE MARIE, P6A 2A2 (12)
COURTICE STEEL LIMITED, 173 BASELINE RD E, BOWMANVILLE, L1C 3L4 (07)
DDFASCO INC, BOX 460, HAMILTON, L8N 3J5 (12)
IVACO INC, (EASTERN CASTING DIV), BOX 322, L'ORIGINAL, K0B 1K0 (07)
IVACO INC, (ROLLING MILL DIV), BOX 322, L'ORIGINAL, K0B 1K0 (07)

LAKE ONTARIO STEEL CO LTD, HOPKINS ST S, WHITBY, L1N 5T1 (08)
LAUREL STEEL PRODUCTS LTD, PO BOX 5095 STATION A, BURLINGTON, L7R 3Y8 (06)
RID ALGOM LTD, (ATLAS STEELS DIV), CENTRE ST, WELLAND, L3B 5R7 (09)
SLATER STEELS CORPORATION, (HAMILTON SPECIALTY BAR DIV), BOX 943, HAMILTON, L8N 3P9 (08)
STANLEY CANADA INC, (COLD ROLLED STRIP STEEL DIV), 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (07)

STELCO INC, (CANADIAN DRAWN STEEL WORKS), PO BOX 2030, HAMILTON, L8N 3T1 (0C)
STELCO INC, (LAKE ERIE WORKS), WILCOX ST, HAMILTON, L8N 3A1 (09)
STELCO INC, (HILTON WORKS), PO BOX 2030, HAMILTON, L8N 3A1 (12)
UNION DRAWN STEEL CO LIMITED, 1350 BURLINGTON ST EAST-PO BOX 98, HAMILTON, L8N 3A2 (05)

MANITOBA
=====

AMCA INTERNATIONAL LIMITED, (MANITOBA ROLLING MILL UNIT), 428 PORTAGE AVE, WINNIPEG, R3C 0E2 (08)

ALBERTA
=====

STELCO INC, (EDMONTON), 100 KING ST W, HAMILTON (ONT), L8N 3T1 (08)
WESTERN CANADA STEEL LIMITED, BOX 430 STN M, CALGARY, T2P 2J1 (07)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

WESTERN CANADA STEEL LIMITED, 450 S E MARINE DRIVE, VANCOUVER, V5X 2T2 (06)

(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 2921 - STEEL PIPE AND TUBE INDUSTRY

CTI 2921 - FABRIQUES DE TUBES ET TUYAUX D'ACIER

INTRODUCTION

For statistical purposes this industry comprises the establishments primarily engaged in manufacturing steel pipe and tube including line pipe for the transmission of fluids, gases and other materials.

Shipments

In 1983 the shipments of steel pipe again declined both in tonnage and value of shipments. This was mainly because of continued low demand for linepipe.

The value of shipments of goods of own manufacture amounted to \$743.9 million, a decrease in current dollars of 26.3%.

The principal products shipped by the 35 establishments classified to this industry were line pipe for transmission of gas or oil, mechanical tubing, hollow structural sections and oil well tubing and casing.

The reader should also refer to monthly Statistics Canada publication Catalogue 41-011, **Production and Shipments of Steel Pipe Tubing and Fittings** for more current information.

Cost of Materials, Supplies and Fuel

The cost of fuel and electricity, raw materials, containers and other supplies equalled \$515.3 million in 1983 or 25.5% lower than the previous year. They represented almost 70.7% of the value of production in 1983.

The cost of sheet and strip steel in 1983 was 71% of these inputs. Steel plate is another principal steel item used by this industry.

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tubes et tuyaux d'acier y compris les tuyaux pour le transport des liquides, des gaz ou d'autres matières.

Livraisons

En 1983 les livraisons de tuyaux d'acier ont continuées à diminuer tant au niveau du tonnage qu'au niveau de la valeur des livraisons. Ceci étant dû à une demande réduite pour les tuyaux pour le transport des liquides.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication s'est chiffrée à \$743.9 millions, en comparaison à 1982, ce qui représente une baisse de 26.3%.

Les produits principaux des 35 établissements classifiés à cette industrie se composait de pipelines pour le transport du gaz ou de l'huile, de tubes mécaniques, sections de charpente creuses et tubes et coffrages de puits de pétrole.

Pour obtenir des données plus récentes, on peut se référer à la publication mensuelle n° 41-011 au catalogue, **Production et livraisons de tuyaux, tubes et accessoires en acier**.

Coût des matières, fournitures et électricité

Le coût de combustible et électricité, matières, contenants, fournitures, etc., s'est chiffré à \$515.3 millions en 1983 soit une baisse de 25.5%. Ces coûts ont représenté 70.7% de la valeur brute des produits fabriqués pour 1983.

Le coût des tôles, des feuilles et feuillets en acier totalise 71% du total des dépenses des produits susmentionnés. La tôle d'acier est aussi un intrant principal de cette industrie.

The steel pipe and tube mills are an important market for Canadian steel producers. In 1983 they shipped 1 039 508 metric tonnes or close to 10% of their total rolled steel output to the pipe plants. Refer to monthly Catalogue 41-001, **Primary Iron and Steel**.

Employment

The number of production employees decreased sharply to 3,578 or 25%.

Their average hourly earning increased to \$13.30.

Imports and Exports

Text Table I indicates exports and imports of steel pipe and tubes for the period 1978-1984.

Les fabriques de tubes et de tuyaux d'acier constituent un marché important pour les produits en acier laminé. En 1983, les livraisons des producteurs canadiens d'acier de première transformation aux fabricants canadiens de tubes et de tuyaux se sont élevées à 1 039 508 tonnes métriques, soit 10% de la production nationale d'acier laminé. Voir le mensuel n° 41-001 au catalogue, **Fer et acier primaire**.

Salariés

Le nombre de salariés a diminué sensiblement à 3,578 ou 25%.

Leurs gains horaires moyens ont augmentés à \$13.30.

Importations et exportations

Tableau explicatif I présente les exportations et les importations de tuyaux et tubes d'acier pour la période 1978-1984.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Steel Pipe and Tube, 1978-1984

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de tubes et de tuyaux d'acier, 1978-1984

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	346 316	210,428	303 389	258,120
1979	407 422	279,923	276 720	302,043
1980	361 411	286,805	325 647	356,857
1981	465 640	503,854	363 119	463,781
1982	249 688	279,585	245 500	364,826
1983	228 105	172,446	216 490	245,648
1984	403 846	341,722	312 574	323,696

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

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

In 1984 both imports and exports increased for these products.

En 1984, les importations et exportations ont chacune augmentées pour ces produits.

Capital and Repair Expenditures

Capital and repair expenditures for the period 1982-1985 are summarized in Text Table II for this industry.

Dépenses d'immobilisations et de réparations

Tableau explicatif II indique les dépenses d'immobilisations et de réparations pour la période 1982-1985 pour cette industrie.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, 1982-1985**TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, 1982-1985**

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					
1982	23.3	168.2	4.1	62.7	258.3
1983	2.6	61.0	3.0	38.9	105.5
1984(1)	5.0	29.6	3.8	62.3	100.7
1985(2)	x	x	3.1	53.5	205.1

(1) Preliminary actual.

(1) Réels provisoires.

(2) Spending intentions.

(2) Les intentions de dépenses.

The 1985 total spending intentions are approximately twice the totals for 1983 and 1984. (Refer to Catalogue 61-214, **Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries - Outlook 1983.**)

Les intentions de dépenses pour 1985 sont approximativement le double des totaux de 1983 et 1984. (Voir n° 61-214 au catalogue, **Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques - Perspectives 1983.**)

Year 1984

In 1984 some recovery took place in this industry and the total tonnage shipped was up 35% compared to 1983.

Année 1984

En 1984 une reprise partielle a marquée cette industrie et le total du tonnage livré était 35% de plus en comparaison avec 1983.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2921 STEEL PIPE & TUBE INDUSTRY

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2921 IND. DES TUBES & TUYAUX D'ACIER

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars					
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	11	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x
Ontario	2	2,085	4,555	53,842	8,664	293,521	463,370	145,518	2,736	74,181	146,803	146,803
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	x	937	1,962	25,655	2,211	162,292	223,550	69,356	1,074	30,163	69,955	69,955
British Columbia - Colombie-Britannique	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	x	4,770	10,142	124,223	26,958	664,539	1,007,889	315,749	1	5,909	158,582	317,065
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	16	1,915	4,168	51,274	9,736	260,848	357,511	94,410	2,504	70,886	94,321	94,321
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	4	491	1,004	15,480	1,520	76,828	134,268	38,477	580	18,683	38,856	38,856
British Columbia - Colombie-Britannique	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	35	3,578	7,400	98,399	25,346	489,932	743,851	214,014	-	4,521	128,817	213,392
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	-25.0	-27.0	-20.8	-6.0	-26.3	-26.2	-32.2	-100.0	-23.5	-17.7	-32.7

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

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

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

1980 SIC(2) 2921 STEEL PIPE & TUBE INDUSTRY

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983 1980 CTI(2) 2921 IND. DES TUBES & TUYAUX D'ACIER

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	3	9	17	148	16	660	895	220	-	9	148	217
5- 9	3	18	33	x	13	1,095	856	769	-	19	331	769
10- 19	3	34	69	x	131	4,689	6,739	1,599	-	49	1,117	1,683
20- 49	9	239	493	5,383	2,787	57,786	75,435	15,627	-	310	7,541	15,453
50- 99	7	366	772	9,783	1,521	44,931	7,049	24,752	-	485	13,658	24,612
100-199	2								-			
200-499	6	2,912	6,016	82,006	20,878	380,771	58,877	171,047	-			
500-999	2								-			
1,000 or over - ou plus	-								-	3,649	106,022	170,658
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...								-			
Total	35	3,578	7,400	98,399	25,346	489,932	743,851	214,014	-	4,521	128,817	213,392

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	30,273	6,364	27,345	63,982	1,718
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	17,398	477	54,713	72,587	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	75,925	24,843	112,562	213,330	2,219
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	29,036	7,055	34,137	70,228	1,273
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	14,213	303	37,444	51,960	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	67,957	27,042	95,803	190,802	1,521

SIC 2921 - Steel Pipe and Tube
Industry

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

CTI 2921 - Industrie de tubes
et tuyaux d'acier

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

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:		
Paints and related paint products - Peinture et produits connexes	..	457
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	687 552	346,943
Zinc	1 940	2,236
Welding rods and welding wire - Tiges et fils métalliques de soudure	..	745
Pipe fittings, steel - Raccords de tuyauterie en acier	..	9,537
Other iron and steel - Autres fer et acier	...	24,756
Refractories - Matières réfractaires		5,442
Rolls, metalworking - Cylindres, pour métaux	..	1,793
All other materials - Toutes autres matières	...	18,336
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Adjustment qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés	...	2,494
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	32,381
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	2,228
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	2,584
TOTAL	...	489,932

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

(1) Confidentiel; compris sous "toutes autres matières".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

SIC 2921 - Steel Pipe and Tube Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

CII 2921 - Industrie des tubes et tuyaux d'acier

	1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Produits:		
Pressure pipes, tubes and tubing - Tuyaux et tubes forcés	3 759	9,562
Mechanical tubing - Tubes mécaniques	211 048	201,341
Line pipe, welded and seamless - Tuyaux de tuyauterie, soudés et sans soudure:		
Up to and including 4½" - Jusqu'à 4½"	30 434	32,495
Over 4½" up to and including 16" - De plus de 4½" jusqu'à 16"	63,980	52,550
Over 16" - De plus de 16"	(1)	(1)
Hollow structural sections - Sections de charpente creuses:		
Up to and including 16" - Jusqu'à 16"	123 264	78,393
Over 16" - De plus de 16"	32 945	21,077
Other pipe - Autres tuyaux	148 699	107,565
All other products - Tous autres produits	...	232,995
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	-	-
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	9,003
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transpor- tation 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	...	-4,203
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	2,873
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	743,851

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

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2921
STEEL PIPE AND TUBE INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2921
INDUSTRIE DES TUBES ET TUYAUX D'ACIER
DONNANT L'EMPLDI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

QUEBEC
=====

B M F CONDEL INC. (B M F GROUP), CP 420, BROMONT, JDE 1L0 (04)
ROBERT MITCHELL INC (DOUGLAS BRDS DIV), 350 DECARIE BLVD, ST LAURENT, H4L 3K5 (05)
SIDBEC-DOSCO LIMITED, (MONTREAL WORKS), PO BOX 67, MONTREAL, H3C 2R4 (04)
STANDARD TUBE CANADA INC, (MONTREAL PLANT), DREW & GIVENS STS, WOODSTOCK (ONT), N4S 7W4 (04)
STELCO INC. (ST HENRI WKS - MONTREAL), PO BOX 2030, HAMILTON (ONT), L8N 3T1 (04)

TUBES SDLAC LTEE, 25 BOUL KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (04)

ONTARIO
=====

ARC TUBE INCORPORATED, (SAULT STE MARIE PLANT), 994 HARGRIEVE RD, LONDON, N6E 1P5 (04)
ASSOCIATED TUBE INDUSTRIES LIMITED, 7455 DON MILLS RD (WOODBINE AVE), MARKHAM, L3R 1A7 (07)
BARTON TUBES LIMITED, 2170 QUEENSWAY DRIVE, BURLINGTON, L7R 3T1 (06)
BOLTON STEEL TUBE CO LTD, 455A PIERCY, BOLTON, LOP 1A0 (05)
BUNDY OF CANADA LIMITED, 316 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1G3 (05)

CHARTCAN INC. (TUBULAR STEEL PRODUCTS DIV), 7 WABASH AVE, TORONTO, M6R 1N1 (05)
FERRUM INC ATTN G ROSS CLARK, (SONCO STEEL TUBE DIV), 14 HOLTBY AVE, BRAMPTON, L6X 2M1 (07)
H Z & S MANAGEMENT INC. (HARROW TUBE DIV), 2125 AMBASSADOR DRIVE, WINDSOR, N9C 3R5 (04)
HENDERSON BARWICK INC. (NTBY UDDEHOLM DIV), PO BOX 756, BROCKVILLE, K6N 5W1 (04)
ROBERT MITCHELL INC (DOUGLAS BRDS DIV), (CORNWALL), 350 DECARIE BLVD, ST LAURENT (QUE), H4L 3K5 (02)

STANDARD TUBE CANADA INC, DREW & GIVENS STS, WOODSTOCK, N4S 7W4 (07)
STELCO INC, (WELLAND TUBE WORKS), PO BOX 2030, HAMILTON, L8N 3T1 (05)
STELCO INC, (PAGE HERSEY WDRKS), PO BOX 2030, HAMILTON, L8N 3T1 (08)
WELDED TUBE OF CANADA LTD, 111 RAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 2E9 (07)
YDRK RUSSELL INC. (CANADIAN PHOENIX STEEL PRDD DIV), 287 HORNER AVENUE, TORONTO, M8Z 4Y4 (04)

MANITOBA
=====

IMPERIAL STEEL PRODUCTS LIMITED, 901 CENTURY ST, WINNIPEG, R3H 0M3 (05)
STANDARD TUBE CANADA INC, (WINNIPEG), DREW & GIVENS STS, WOODSTOCK (ONT), N4S 7W4 (03)

SASKATCHEWAN
=====

INTERPRDVINCIAL STEEL & PIPE CORP LTD, PO BDX 1670, REGINA, S4P 3C7 (08)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

INTERPROVINCIAL STEEL & PIPE CORP LTD, (PORT MOODY), PO BDX 1670, REGINA (SASK), S4P 3C7 (06)

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

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

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

Section III

SIC 2941 - IRON FOUNDRIES

INTRODUCTION

For statistical purposes this industry comprises the operations of establishments primarily engaged in manufacturing iron castings.

Shipments

In 1983, the shipments of goods of own manufacture amounted to \$591.8 million compared to \$529.3 million in 1982, or 11.8% higher. In constant 1971 dollars the shipments increased 10% as the Industry Selling Price Index climbed from 268.9 in 1982 to 272.4 in 1983 (1971 = 100). Refer to Catalogue 62-011, **Industry Price Indexes**.

Materials and Supplies

The costs of materials and supplies decreased 9.5% to \$208.8 million. Iron and steel scrap, pig iron and foundry coke are the significant materials used by this industry. The cost of these items represented approximately 40% of the total raw materials used in 1983. The quantities used were pig iron 85 380 metric tonnes, iron and steel scrap 416 128 metric tonnes and foundry coke 69 444 metric tonnes.

Employment

The number of production workers decreased to 5,945 and their average hourly earnings moved to \$11.12.

Import and Export Shipments

Text Table I is a summary of imports and exports of Iron Castings for the period 1978-1984.

CTI 2941 - FONDERIES DE FER

Aux fins de la statistique, l'industrie des fonderies de fer englobe les établissements dont l'activité principale est la fabrication de moules de fer.

Livraisons

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication s'est chiffrée à \$591.8 millions en 1983 en comparaison de \$529.3 millions en 1982, ou 11.8% plus élevée. En dollars constants les livraisons ont 10% puisque l'Indice des prix de vente a grimpé de 268.9 en 1982 à 272.4 en 1983 (1971 = 100) se référer au n° 62-011 du catalogue, **Indices des prix de l'industrie**.

Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a baissé de 9.5% à \$208.8 millions. Les matières utilisées dans cette industrie sont: les ferrailles de fer et d'acier, la fonte en gueuses et le coke métallurgique. Le coût de ces produits représente environ 40% du coût total des matières utilisées pour 1983. Les quantités utilisées ont été la fonte en gueuses 85 380 tonnes métriques, les ferrailles de fer et d'acier 416 128 tonnes métriques et le coke métallurgique 69 444 tonnes métriques.

Emploi

Le nombre de travailleurs de la production a légèrement baissé pour atteindre 5,945 et leur salaire horaire moyen est passé à \$11.12.

Livraisons des importations et des exportations

Le tableau explicatif I montre les importations et exportations de moulage de fonte de 1978-1984.

TEXT TABLE I. Exports and Imports of Selected Iron Casting, 1978-1984

TABLEAU EXPLICATIF I. Exportations et importations de certains moulages de fer, 1978-1984

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	126 882	95,027	91 637	46,474
1979	109 815	88,722	113 610	65,646
1980	77 770	76,447	103 821	61,437
1981	87 559	88,643	88 520	62,627
1982	64 120	77,641	50 730	40,748
1983	74 527	88,229	70 060	52,088
1984	87 462	114 008	109 860	81,457

Both imports and exports increased in 1984 over the previous two years.

Les importations et exportations ont augmenté en 1984, par rapport aux deux années précédentes.

Capital Spending

Text Table II indicates capital and repair expenditures by iron foundries during the period 1982-1985.

Dépenses en immobilisation

Le tableau explicatif II indique les dépenses en immobilisations et réparations des fonderies de fer pour les années 1982-1985.

TEXT TABLE II. Capital and Repair Expenditures, Iron Foundries, 1982-1985

TABLEAU EXPLICATIF II. Dépenses en immobilisations et en réparations, Fonderies de fer, 1982-1985

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment	Construction	Machinery and equipment	
		Machines et matériel		Machines et matériel	
millions of dollars - millions de dollars					
1982	3.3	10.0	2.3	36.7	52.3
1983	1.1	11.9	1.8	37.1	51.9
1984(1)	7.3	35.9	3.7	55.7	102.6
1985(2)	3.3	20.1	2.5	57.0	82.9

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

The intentions for 1984 were 19.0% lower than the preliminary actuals for 1984 but significantly higher than the totals for 1983 and 1982.

Year 1984

The preliminary estimate of shipments for 1984 by this industry according to data published by the Shipments, Inventories and Orders Section (Catalogue 31-001) was up 25%. The reason for the gain was again due to the increase in output by the automotive industry, the most important market for iron foundries.

Les projetées pour 1984 étaient plus bas de 19.0% que les réelles provisoires pour 1984 mais sensiblement plus haut que les totaux de 1983 et 1984.

Année 1984

D'après les données publiées par la Section des livraisons, stocks et commandes (n° 31-001 au catalogue) l'estimation provisoire des livraisons pour 1984 représenterait une augmentation de 25%. La raison de cette augmentation est encore dû à l'accroissement de la production de l'industrie de l'automobile qui est le marché le plus important pour les fonderies de fer.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2941 IRON FOUNDRIES

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2941 FONDERIES DE FER

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	56	113	899	133	1,015	2,084	925	-	69	1,065	1,204
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	x	1,028	2,040	18,749	6,332	42,659	84,465	39,529	6	1,304	24,702	38,858
Ontario	x	4,744	9,365	101,523	25,925	160,356	370,741	197,922	-	5,858	134,564	197,336
Manitoba	3	182	362	3,236	800	3,771	11,471	6,771	-	228	4,393	6,624
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	x	418	809	8,305	1,328	13,870	33,060	21,034	-	491	10,485	21,173
British Columbia - Colombie-Britannique	14	253	522	5,978	709	8,220	25,116	18,627	1	336	8,288	17,040
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	x	6,739	13,329	139,629	35,450	230,720	529,275	284,098	7	8,354	184,728	283,622
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	60	125	1,030	142	588	2,186	1,458	-	72	1,200	1,681
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	23	957	1,971	17,222	4,904	35,008	82,888	36,652	3	1,184	22,318	36,487
Ontario	59	4,370	8,994	105,041	28,337	159,935	455,350	258,306	1	5,384	137,140	256,510
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	7	262	521	5,446	889	7,152	29,031	15,968	-	319	7,149	16,875
British Columbia - Colombie-Britannique	12	175	362	4,713	656	3,803	14,949	10,219	1	244	6,559	10,307
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	109	5,945	12,223	135,874	35,616	208,761	591,772	326,800	6	7,364	177,692	326,046
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	-11.8	-8.3	-2.7	+0.5	-9.5	+11.8	+15.0	-14.3	-11.9	-3.6	+15.0

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

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

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

SIC 2941 - Iron Foundries

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

CII 2941 - Fonderies de fer

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Iron and steel scrap (purchased) - Ferraille de fer et d'acier (achetée)	416 128	43,574
Pig iron - Fonte en gueuses	85 380	22,535
Ferro-alloys - Ferro-alliages	...	16,703
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):		
Iron (grey, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.)	3 356	3,756
	kilograms	
	kilogrammes	
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:		
Aluminum - Aluminium	59 128	167
Copper - Cuivre	...	499
Copper, alloyed (brass and bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton et bronze, etc.)	...	-
Nickel - ingots, shot, etc. - Nickel - lingots, grenailles, etc.	...	6,478
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...
Refractories - Matières réfractaires:		
Firebrick and similar shapes - Briques réfractaires et formes analogues	...	511
Other refractories - Autres réfractaires	...	4,621
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:		
Foundry coke (used in cupola) - Coke métallurgique (utilisé dans le cubilot)	69 444	15,775
Foundry sands - Sables de fonderie	...	4,053
Silica sand - Sable de silice	71 490	2,817
Paints and varnishes - Peintures et vernis	...	408
Core oil - Huile à noyaux	...	113
Lumber - Bois de construction	...	51
Bolts, nuts, rivets, screws and washers - Boulons, écrous, rivets, vis et rondelles	...	825
Resins, synthetic - Résines synthétiques	...	6,594
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	25,295
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarants les achats à la place des matières utilisées	...	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés	...	1,513
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	36,588
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	...	3,670
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	12,215
TOTAL	...	208,761

(1) Confidential: included with "All other materials and components used".
 (1) Confidential: compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

SIC 2941 - Iron Foundries

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

CII 2941 - Fonderies de fer

		1983	
		Quantity	Value
		Quantité	Valeur
		metric tonnes	thousands of dollars
		tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			
Products - Produits:			
Iron castings - Moulages de fonte:			
Hydrants - Bouches d'eau	2 619		10,751
Municipal castings (manhole covers, etc.) - Moulages, services municipaux (plaques de regard, etc.)	14 345		19,564
Ingot moulds and stools - Moules à lingots et tabourets	...		140,295
Engine block castings - Moulages pour bloc-moteur	...		...
Grinding balls, cast or forged - Boulets de broyage, moulés ou forgés	18 229		25,138
Other cast iron products (includes automotive castings) (excluding cast iron pipe and fittings) - Autres produits en fonte (comprend moulages d'automobile) (non compris tuyaux et raccords en fonte)	...		260,952
Cast iron pipe and fittings - Tuyaux et raccords en fonte:			
Cast iron soil pipe - Tuyaux de renvoi en fonte:			
Under 6" inside diameter - Diamètre intérieur, moins de 6"	...		(1)
6" inside diameter and over - Diamètre intérieur, de 6" et plus	...		(1)
Cast iron soil pipe fittings, all sizes - Raccords de tuyaux de renvoi en fonte, toutes dimensions	...		(1)
Cast iron water pipe fittings, all sizes - Raccords de tuyaux d'eau en fonte, toutes les dimensions	7 359		9,644
Cast iron pipe and fittings, other - Autres tuyaux et raccords en fonte	...		77,213
Non-ferrous castings - Moulages non ferreux:			
Aluminum - Aluminium	54		427
Copper alloy (brass, bronze, etc.) - Alliages de cuivre (laiton, bronze, etc.)	100		856
All other products - Tous autres produits			28,139
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons			
	...		(2)
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			
	...		(2)
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			
	...		-6,514
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail			
	...		25,306
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ		...	591,772

(1) Confidential; included with "Cast iron pipe and fittings other".

(1) Confidential; compris sous "Autres tuyaux et raccords en fonte".

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

(2) Confidential; compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2941
IRON FOUNDERIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2941
FONDERIES DE FER
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

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

ANGEL MANUFACTURING SUPPLY CO LTD. KING ST PO BOX 98, NORTH SYDNEY, B2A 3M1 (04)
CENTRAL CASTINGS LIMITED. P O BOX 722, AMHERST, B4H 4B9 (03)
I M P GROUP LTD. (MARINE PRODUCTS), PO BOX 535, DARTMOUTH, B2Y 3Y8 (04)

QUEBEC
=====

BELGEN INC. 4475 BLVD ST JOSEPH, DRUMMONDVILLE-SUD, J2B 1T8 (04)
BIBBY-STE CROIX FOUNDRIES INC. STE-CROIX CTE LOTBINIERE, G0S 2H0 (07)
CANRON INC. (PIPE DIV-TROIS RIVIERES), 101 QUEENSWAY WEST, MISSISSAUGA (DNT), G9A 3N8 (03)
FONDERIE GRAND MERE LTEE, CP 336, GRAND MERE, G9T 5L1 (04)
FONDERIE MAGOTTEAUX CANADA SCC, 601 CHAMPLAIN ST, MAGOG, J1X 3W7 (07)
FONDERIE POITRAS LTEE, CP 280 12 SE AVE, L ISLET, G0R 2C0 (04)
FONDERIE SAGUENAY LTEE, 2001 BOUL TALBOT, CHICOUTIMI, G7H 5G4 (04)
LA FONDERIE LAPERLE LTEE, 195 IMMACULEE-CONCEPTION, ST OURS, J0G 1P0 (05)
LES INDUSTRIES DE METAUX NORANDA LIMITEE, 105 FONDERIE AVE, MONT JOLI, G5H 3L1 (06)
MUELLER LIMITED, CP 366 230 CASTONGUAY OUEST, ST JEROME, J7Z 5V2 (05)
NORFORGE INC, 234 RUE DES PIDNIERS, SEPT ILES, G4R 2W0 (03)
ROTO TECH-SMITH INC, 415 BOULEVARD LEBEAU, MONTREAL, H4N 1S2 (04)
STANTON FOUNDRY LTD. (ST-HUBERT), PO BOX 849, HAMILTON (ONT), L8N 3N9 (05)
Z LAROCHE & FRERES LTEE, CP 69, PONT ROUGE CD PORTNEUF, G0A 2X0 (05)

ONTARIO
=====

ALGONQUIN MERCANTILE CORPORATION, (COUPCO DIV), 570 CORONATION DRIVE, TORONTO, M1E 2K1 (03)
AMERICAN MOTORS (CANADA) INC, (HOLMES FOUNDRY DIV), 200 EXMOUTH ST, SARNIA, N7T 5M5 (06)
ARCHIE MCCOY (HAMILTON) LIMITED, (MCCOY FOUNDRY DIVISION), RR 1, TROY, L0R 2B0 (05)
BELL CITY FOUNDRY (BRANTFORD) LTD, 411 WEST ST, BRANTFORD, N3R 3V9 (04)
BENN IRON FOUNDRY LTD, MASON ST, WALLACEBURG, N8A 4M1 (06)
BIBBY-STE CROIX FOUNDRIES INC, PO BOX 279, CAMBRIDGE, N1R 5T8 (05)
BIRLA INDUSTRIES INC, PO BOX 3400 WALKER INDUSTRIAL PK, WINDSOR, N8N 3C4 (06)
BOWMANVILLE FOUNDRY COMPANY LIMITED, BOX 69 SCUGDG ST, BOWMANVILLE, L1C 3K8 (04)
CANADA VALVE INC, 180 MARKET DRIVE PO BOX 1001, MILTON, L9T 4B6 (05)
CANRON INC, (PIPE DIVISION - TORONTO), 101 QUEENSWAY W STE 300, MISSISSAUGA, L5B 2P7 (06)
CANRON INC, (STUART STREET-HAMILTON), 3050 HARVESTER ROAD, BURLINGTON, L7N 3K7 (05)
CANRON INC, (HAMILTON), 3050 HARVESTER ROAD, BURLINGTON, L7N 3K7 (06)
CROWE FOUNDRY LTD, P O BOX 9, CAMBRIDGE, N3C 2V6 (06)
CUNNINGHAM FOUNDRY & MACHINE CO LTD, 21 YALE CRES, ST CATHARINES, L2R 2Y6 (04)
DART FOUNDRIES LIMITED, PO BOX 160 EAGLE ST, STEVENSVILLE, L0S 1S0 (03)
DATE INDUSTRIES LTD, AYR, N0B 1E0 (04)
FITTINGS (1980) INC, 135 BRUCE ST, OSHAWA, L1H 1R1 (06)
FORD MOTOR CO OF CANADA LTD, (WINDSOR FOUNDRY), CANADIAN ROAD, OAKVILLE, L6J 4Z4 (09)
GALTACO INC, PO BOX 1930, BRANTFORD, N3T 5W5 (06)
GEORGIAN BAY FOUNDRY LTD, BOX 370, MEAFORD, N0H 1Y0 (03)
INTERNATIONAL MALLEABLE IRON CO LTD, 200 BEVERLEY ST, GUELPH, N1E 3C4 (07)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (PLANT ON NASHUA DRIVE), 10 NORTH QUEEN ST, TORONTO, M8Z 2C5 (04)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (AIMCO DIV), 152 BERRYMAN AVE, ST CATHARINES, L2R 3X1 (06)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 2440 DUNDAS ST W, TORONTO, M6P 1X1 (06)
JOHN T HEPBURN LTD, (FOUNDRY DIV), 914 DUPONT ST, TORONTO, M6H 1Z2 (04)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (KANMET DIV), BOX 3220 - 633 MARGARET ST, CAMBRIDGE, N3H 4S9 (06)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD, (BRANTFORD FOUNDRY DIV), 475 GREENWICH ST PO BOX 1300, BRANTFORD, N3T 5T6 (06)
MCLEAN FOUNDRY LIMITED, 247 COLBORNE ST W, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)
NEELON CASTING LTD, FOUNDRY ST BOX 2007 STN A, SUDBURY, P3A 4R8 (06)
NORCAST INC, BOX 1570, NEW LISKEARD, POJ 1P0 (06)
PRDCAST FOUNDRIES INC, 19 CHURCH ST E, ELMIRA, N3B 2K9 (04)
REDLAW INDUSTRIES INC, (DTACO FOUNDRY DIV), 255 WEST ST S, ORILLIA, L3V 5G2 (06)
STANDARD INDUCTION CASTINGS LTD, 3827 PETER ST, WINDSOR, N9C 1K3 (04)
STANTON PIPES LIMITED, BOX 849, HAMILTON, L8N 3N9 (06)
WELLAND IRON & BRASS LTD, 130 NIAGARA ST, WELLAND, L3C 1J3 (04)
WESTERN FOUNDRY COMPANY LIMITED, BOX 460, WINGHAM, N0G 2W0 (06)
WOTHERSPORN FOUNDRY LTD, PO BOX 400, OAKVILLE, L6J 5A8 (05)

MANITOBA
=====

ANCAST INDUSTRIES LTD, 1350 SASKATCHEWAN AVE, WINNIPEG, R3E 0L2 (06)
HERITAGE FOUNDRY LTD, BOX 1779, WINKLER, R0G 2X0 (03)

SASKATCHEWAN
=====

NEWBERY ENERGY LTD, (JOHN EAST IRON WORKS DIV), 240 103RD ST, SASKATOON, S7K 3K1 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2941
 IRON FOUNDERIES
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2941
 FONDERIES DE FER
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

SASKATCHEWAN
 =====

NORWOOD FOUNDRY (SASK) LTD. PD BOX 1455 1240-2ND AVE N. REGINA. S4P 3C2 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
 =====

CENTURY PACIFIC FOUNDRY LTD. 8239-128 ST. SURREY. V3W 4G1 (03)
 PENTICTON FOUNDRY LTD. PD 248. FORT LANGLEY. VOX 1J8 (04)
 RDBAR INDUSTRIES LTD. 12945 - 78 TH AVENUE. NORTH SURREY. V3W 2X8 (05)
 TERMINAL CITY IRON WORKS LTD. 1909 FRANKLIN ST. VANCOUVER. V5L 1R1 (05)
 THOMPSON FOUNDRY LTD. 12540-82ND AVENUE. SURREY. V3W 3E9 (03)
 VICTORIA FOUNDRIES LTD. 622 PEMBROKE ST. VICTORIA. V8T 1H6 (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

EXPLANATORY NOTES

Scope of the Census

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

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

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

Explanation of Terms

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

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

NOTES EXPLICATIVES

Étendue du recensement

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

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

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

Explication des termes

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

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

for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

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

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

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

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

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

Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

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

Période de déclaration

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

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

Commodity Data

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

Industrial Classification

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

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

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

Non-response and Estimation

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

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

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

Données sur les produits

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

Classification industrielle

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

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

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

Non-réponse et estimation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Comparability of Data

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

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

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

Comparabilité des données

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

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

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

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

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

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

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

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

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

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

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

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

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

SELECTED PUBLICATIONS

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

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 41-001 Primary Iron and Steel, Bil.
- 41-002 Steel Ingots and Pig Iron, Bil.
- 41-006 Steel Wire and Specified Wire Products, Bil.
- 41-011 Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

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

E. - English Bil. - Bilingual

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

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

CHOIX DE PUBLICATIONS

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

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 41-001 Fer et acier primaire, Bil.
- 41-002 Lingots d'acier et fonte en gueuses, Bil.
- 41-006 Fil d'acier et certains produits de fil métallique, Bil.
- 41-011 Production et livraisons de tuyaux, tubes et accessoires en acier, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

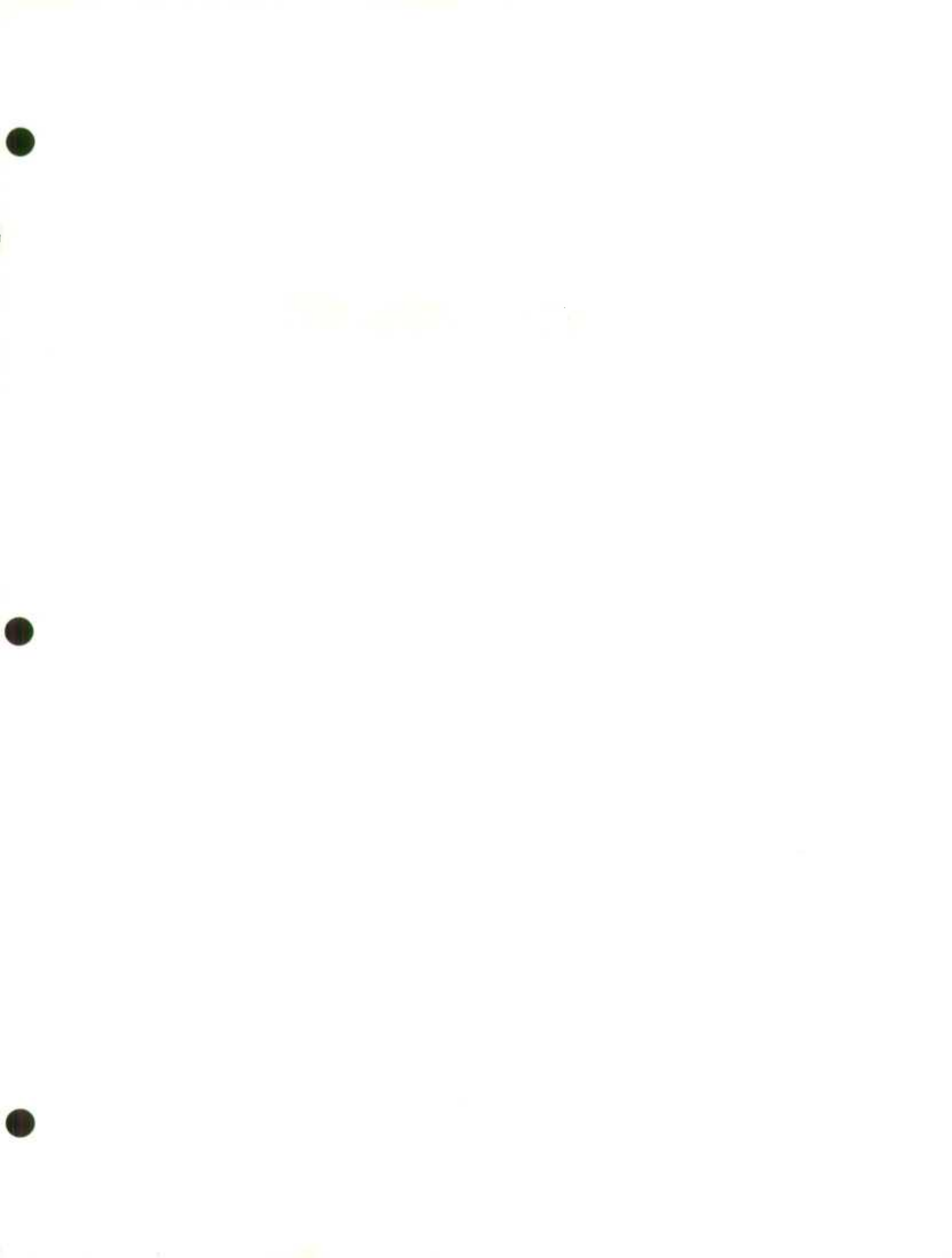
Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 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 énumérées ci-dessus Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la Situation économique et social du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

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



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010654700