

Smelting and refining

1981

Fonte et affinage

1981



Data in Many Forms...

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

How to Obtain More Information

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

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

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

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

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

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

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous forme diverse. 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 ordinolingué et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

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

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

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

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

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

Terre-Neuve et Labrador	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 Northwestel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zénith 2-2015

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.

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

SIC 295

Smelting and refining

1981

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

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

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1983

June 1983
5-3304-579

Price: Canada, \$4.75
Other Countries, \$5.70

Catalogue 41-214

ISSN 0384-4935

Ottawa

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

CAÉ 295

Fonte et affinage

1981

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1983

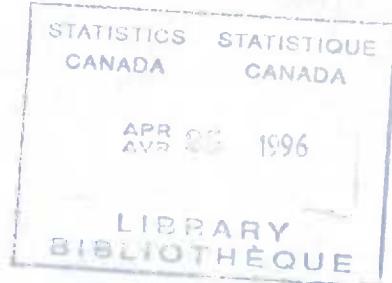
Juin 1983
5-3304-579

Prix: Canada, \$4.75
Autres pays, \$5.70

Catalogue 41-214

ISSN 0384-4935

Ottawa



SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

NOTE ON CANSIM

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

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABRÉVIACTION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

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

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Table	
1. Principal Statistics, 1973-1981	7
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	8
3. Inventories, 1981	8
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	9
5. Value of Shipments, 1980 and 1981	9
List of Large Establishments	10
Explanatory Notes	12
Selected Publications (Inside Back Cover)	

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Tableau	
1. Statistiques principales, 1973-1981	7
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	8
3. Stocks, 1981	8
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	9
5. Valeur des livraisons, 1980 et 1981	9
Liste des grands établissements	10
Notes explicatives	12
Choix de publications (intérieur de la couverture arrière)	



NOTE REGARDING DATA FOR 1982 AND SUBSEQUENT YEARS

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

NOTE SUR LES DONNÉES DE 1982 ET LES ANNÉES SUBSÉQUENTES

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

INTRODUCTION

For statistical purposes, this industry includes establishments primarily engaged in the smelting of ores bearing non-ferrous metals or the refining of non-ferrous metals, or both. In cases of establishments conducting smelting or refining operations at the mine site, separate reports are required for the mining and for the smelting and refining operations (except for gold mining). For gold mines, production of bullion at the mine site is included with the mining operations of "Gold Quartz Mines" (SIC 052).

Because of the interrelated nature of Canada's mining/smelting, refining activity, much of the revenue accruing to the Smelting and Refining industry is custom revenue earned for the processing of ores shipped by companies' own mines or by independent mines. Aluminum represents the larger share of metal owned and shipped. Some ores are purchased outright from whence the balance of the metal revenue is derived.

Some establishments were unable to separate their mining revenue from smelting and refining and for them a calculation based on costs was made to exclude mining revenue.

Value of shipments of the Smelting and Refining industry in 1981 amounted to \$3,287.3 million, compared to \$3,400.9 million in 1980. This represents a decrease of 3.3%. The Industry Selling Price Index decreased from 397.8 in 1980 to 365.5 in 1981 (1971 = 100). In 1971 dollars the value of shipments actually increased in 1981 by 5.1%.

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fonte de minerais de métaux non ferreux ou l'affinage de ces métaux, ou les deux à la fois. Les établissements qui font la fonte et l'affinage sur le carreau de la mine envoient deux déclarations: une sur l'extraction minière et l'autre sur la fonte et l'affinage (sauf pour l'extraction de l'or). Dans le cas des mines d'or, la production de lingots d'or sur le carreau de la mine est classée avec les mines à la rubrique "Mines de quartz aurifère" (CAC 052).

Etant donné la corrélation entre l'extraction minière/la fonte et l'affinage au Canada, une grande partie des recettes enregistrées dans l'industrie de la fonte et de l'affinage provient du traitement à façon des minerais expédiés par les propres mines des entreprises ou par des mines indépendantes. L'aluminium représente la plus grosse part des métaux possédés et expédiés. Certains minerais sont achetés directement par l'affinerie ou la fonderie d'où provient le reste des recettes tirées du métal.

Certains établissements furent incapables de séparer leurs revenus de ceux de la fonte et de l'affinage; pour ces établissements on a effectué certains calculs basés sur les coûts afin d'exclure les revenus provenant de l'extraction minière.

La valeur des livraisons de l'industrie de la fonte et de l'affinage s'est chiffrée en 1981 à \$3,287.3 millions, contre \$3,400.9 millions en 1980. Ce chiffre représente une baisse de 3.3%. L'Indice des prix de vente dans l'industrie a baissé de 397.8 en 1980 à 365.5 en 1981 (1971 = 100). Les livraisons pour 1981 en dollars de 1971 représentent une augmentation réelle de 5.1%.

For tables formerly included in this publication on sources of Canadian gold, silver and copper production as well as the production of the various types of metals, see the latest issue of (Catalogue 26-223) **Metal Mines**. More current data on the production of metal mines is included in the latest issue of (Catalogue 26-202), **Canada's Mineral Production, Preliminary Estimates**. We also refer you to **Mining and Mineral Processing Operations in Canada 1980**, published by Energy, Mines and Resources Canada (Catalogue M38-2/195E).

Capital and repair expenditures for the smelting and refining industry are as follows.

Nous vous prions de consulter la publication (n° 26-223 au catalogue) **Mines métalliques** pour les données sur les sources de la production canadienne d'or, d'argent et de cuivre ainsi que des autres métaux. Ces chiffres étaient auparavant publiés dans la présente publication. Des chiffres plus récents sur la production des mines métalliques sont publiés dans **Production minérale du Canada, calcul préliminaire** (n° 26-202 au catalogue). Se référer aussi à la publication **Mines et usines de traitement des minéraux au Canada, 1980** (n° M38-2/195F au catalogue), publiée par le ministère de l'Energie, des mines et des ressources.

Les dépenses en immobilisations et en réparations pour l'industrie fonte et affinage se lisent comme suit.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, Smelting and Refining, 1980-1982

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et en réparations, fonte et affinage, 1980-1982

Year Année	Capital - Immobilisations		Repair - Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment	Construction	Machinery and equipment	
		Machines et outillage		Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars					
1980(1)	198.9	367.1	64.5	239.0	869.5
1981(2)	166.8	379.1	71.2	244.7	861.8
1982(3)	219.4	509.1	70.7	269.6	1,068.6

- (1) Actual.
- (1) Actuel.
- (2) Preliminary actual.
- (2) Actuel préliminaire.
- (3) Intentions.

The expenditures for 1982 indicated above are 24% greater than 1981. The indications are, however, that they will be revised downward due to the weak Canadian and world economies.

Les intentions de dépenses pour 1982 telles qu'indiquées ci-dessus sont de 24% plus élevées qu'en 1981. Toutefois, selon les dernières informations, ces chiffres seront revisés à la baisse étant donné la faiblesse des économies canadienne et mondiale.

TABLEAU 1. Principales statistiques, 1973-1981

SIC 295 - Soufflage et refroidissement

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

CAE 295 - Fonderie et affinage

	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			
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaire	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	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Number Nombre	Value added Valeur ajoutée		
		thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars				
CANADA												
1973	28	23,696	50,591	235,013	99,507	409,079	1,059,648	551,062	-	32,396	347,573	590,724
1974	28	25,792	53,868	282,998	118,404	537,981	1,409,857	753,472	-	35,249	418,967	794,193
1975	28	22,932	45,613	287,743	141,134	564,944	1,550,616	844,537	-	35,577	491,840	886,405
1976	28	23,294	45,150	314,963	156,870	505,255	1,443,307	781,182	-	34,246	511,696	812,654
1977	30	25,217	51,271	375,106	179,016	739,810	2,053,063	1,138,237	-	35,647	580,691	1,176,050
1978	31	22,138	45,445	379,118	202,031	822,937	2,371,301	1,346,333	-	32,652	602,191	1,387,242
1979	32	20,675	43,467	383,241	207,354	871,940	2,413,124	1,353,830	-	32,869	664,974	1,401,011
1980:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	10	10,551	22,209	237,869	157,927	645,028	1,878,582	1,075,627	-	16,102	385,009	1,107,874
Ontario	11	6,661	13,736	122,291	100,220	120,185	523,354 ^r	302,950 ^r	-	9,356	192,271	307,843 ^r
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	5	5,255	11,042	119,081	9,048	280,953	663,181	373,180	-	7,508	178,375	408,712
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	32	24,867	52,010	520,680	298,046	1,211,908	3,400,872^r	1,890,917^r	-	36,137	824,509	1,976,927^r
1981:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	12	10,684	22,367	292,762	188,270	790,263	1,758,175	958,258	-	17,297	476,439	950,741
Ontario	12	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	4	5,319	10,814	150,607	12,965	330,929	607,262	311,504	-	8,067	235,738	371,339
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	33	25,093	51,469	629,311	365,045	1,419,410	3,287,270	1,738,567	-	38,011	1,002,650	1,808,939
Percentage change - Taux de variation:												
1979/1980	-	+ 20.3	+ 19.6	+ 37.9	+ 43.7	+ 39.0	+ 40.9 ^r	+ 41.8 ^r	-	+ 9.9	+ 24.0	+ 41.1 ^r
1980/1981	+ 3.1	+ 0.9	- 1.0	+ 19.0	+ 22.5	+ 17.1	- 3.3	- 8.0	-	+ 5.2	+ 21.6	- 8.5

TABLE 1. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981

SIC 295 - Matières et fabricant

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

CAF 295 - Fonte et affinage

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments 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	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees Salariés		
		Number	Thousands of man-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Salaries and wages	
thousands of dollars milliers de dollars												
milliers de dollars												
0- 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- 9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	256	5,519	
10- 19	-	200	409	4,132	958	107,695	121,413	9,152	-	-	9,356	
20- 49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50- 99	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200-499	9	2,481	5,000	55,073	53,296	118,258	327,671	166,551	-	3,182	76,887	
500-999	9	5,323	10,933	119,093	65,034	228,867	634,391	383,076	-	6,793	164,614	
1,000 or over - ou plus	9	17,089	35,127	451,013	245,757	968,590	2,203,795	1,179,788	-	-	389,837	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	27,780	755,630
TOTAL	33	25,093	51,469	629,311	365,045	1,419,410	3,287,270	1,738,567	-	38,011	1,002,650	
thousands of dollars milliers de dollars												

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLEAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Produits ou matériaux achetés pour la revente
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished products of own manufacture	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication	Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetés pour la revente	
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	209,975	45,104	79,925	335,004	7,139
Ontario	x	x	x	x	-
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	67,535	765	19,919	88,219	93
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	347,575	64,780	137,435	549,790	7,233
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	275,276	35,713	267,932	578,921	21,733
Ontario	x	x	x	x	-
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	71,722	765	68,054	140,561	93
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	426,578	48,476	389,492	864,546	21,824

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

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

SIC 295 - Smelting and Refining

CAE 295 - Fonte et affinage

	Cost - Coût	
	1980	1981
	thousands of dollars	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées: All materials and components used - Toutes matières et composantes utilisées	1,015,116	1,197,341
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)	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés: Paper bags, all kinds (including multi-wall shipping sacks) - Sacs en papier, tous genres (y compris sacs de livraisons à parois multiples)	739	918
Barrels and drums - Barils et bidons	766	972
All other - Tous autres	4,227	3,708
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparations utilisées (sauf le combustible)	183,320	210,053
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	4,598	6,418
TOTAL	1,211,908	1,419,410

(1) Confidential; included with "All materials and components used".

(1) Confidential; compris sous "Toutes matières et composantes utilisées".

TABLE 5. Value of Shipments, 1980 and 1981

TABLEAU 5. Valeur des livraisons, 1980 et 1981

	Value - Valeur	
	1980	1981
	thousands of dollars	milliers de dollars
Value of all product shipments - Valeur des livraisons de tous produits		
	2,557,592	2,351,539
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	(1)	(1)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	843,280	935,731
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 rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(1)	(1)
VALUE OF SHIPMENTS - TOTAL - VALEUR DES LIVRAISONS	3,400,872	3,287,270

(1) Confidential; included with "Value of all product shipments".

(1) Confidential; compris sous "Valeur des livraisons de tous produits".

ESTABLISSEMENTS (EXCLUANT LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1981 SOUS SIC 295
SMLTING AND REFINING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1981 A CCE 375
FONTE ET AFFINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

BUNSWICK MINING & SMELTING CORP LTD., BELLEDUNE, EOB 160 (08)

QUEBEC

CANADIAN ELECTROLYTIC ZINC LTD., PO BOX 45 COMMERCE COURT WEST, TORONTO, M5L 1B6 (08)
CANADIAN REYNOLDS METALS COMPANY, PO BOX 1530, BAIE COMEAU, G4Z 2H7 (09)
NOBLEX METAL CORPORATION LTD., 2217 DE LA METROPOLE, LONGUEUIL, J4G 1E5 (02)

NORANDA MINES LTD., (MINES GASPE DIV), MUSDOCHVILLE, GOE 1W0 (07)

NORANDA MINES LTD., (SMELTING DIV), PO BOX 45 COMMERCE COURT WEST, TORONTO, M5L 1B6 (09)

NORANDA MINES LTD., (DIVISION C C E), PO BOX 45 COMMERCE COURT WEST, TORONTO, M5L 1B6 (09)

QIT-PER ET TITANE INC FER & TITANE DU QUEBEC INC, PO BOX 40, SOREL, J3P 5N6 (10)

SOCIETE D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE, (SHAWINIGAN -), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (08)

SOCIETE D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE, (GRANDE-BAIE), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (07)

SOCIETE D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE, (BEAUMARNOIS QUE), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (07)

SOCIETE D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE, (ISLE MALIGNE), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (08)

SOCIETE D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE, (AFVIDA PAPPINAGE), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (12)

ONTARIO

ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, 240 MASSEY RD, GUELPH, N1H 6P1 (04)
CANADIAN SMELTING & REFINING (1974) LTD., PO BOX 680, COBALT, POJ 1C0 (04)
CHROMASCO LIMITED, HALEY, K0J 1Y0 (07)

ELDORADO NUCLEAR LTD., PORT HOPE, L1A 3A1 (08)

FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD., (SUDBURY SMELTER), BOX 40 COMMERCE COURT WEST, TORONTO, M5L 1B4 (07)

INCO LIMITED, (PORT COLBORNE NICKEL REFINERY), BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (08)

INCO LIMITED, (IRON ORE RECOVERY PLANT), BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (07)

INCO LIMITED, (COPPER REFINERY), BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (08)

INCO LIMITED, (COPPER CLIFF SMELTER), BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (11)

INCO LIMITED, (NICKEL REFINERY), BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (07)

TEXASGULF CANADA LIMITED, (ZINC PLANT), PO BOX 175, COMMERCE COURT WEST TORONTO, M5L 1E7 (08)

TRIMOUNT REFINING & SMELTING LIMITED, 359 ENFORD RD, RICHMOND HILL, L4C 3G2 (02)

MANITOBA

HUDSON BAY MINING AND SMELTING CO LIMITED, PO BOX 28 TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B8 (07)
INCO LIMITED, BOX 44-1ST CANADIAN PLACE, TORONTO, M5X 1C4 (08)

SASKATCHEWAN

HUDSON BAY MINING AND SMELTING CO LIMITED, BOX 28 TORONTO-DOMINION CENTRE, TORONTO, M5K 1B8 (07)

ALBERTA

SHERRITT GORDON MINES LTD., (FORT SASKATCHEWAN), 28 COMMERCE COURT WEST, TORONTO, M5L 1B1 (09)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

APTON OPERATING CORPORATION, PO BOX 937, KAMLOOPS, V2C 5M4 (05)

ALCAN SMELTERS AND CHEMICALS LTD., (KITIMAT), PO BOX 6090, MONTREAL, H3C 3H2 (11)

COMINCO LTD., (TADANAC), TRAIL, V1R 4L8 (12)

DELTA SMELTING & REFINING CO LTD., 2200 SHELL ROAD, RICHMOND, V6X 2P1 (05)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TAILLES ET TITRES DE L'EMPLOI

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

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 ÉGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

EXPLANATORY NOTES

Scope and Coverage of the Census

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

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

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

NOTES EXPLICATIVES

Etendue et couverture du recensement

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

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

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

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

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

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

Deletion of the Fuel and Electricity Table

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

Non-comparability of Data

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

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

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

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

Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

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

Non-comparabilité des données

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

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

Explanation of Terms

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

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

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

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

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

Explication des termes

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions officielles mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, consulter **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, no 31-528 au catalogue.

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

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

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

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

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

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

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

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside 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.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

DATE DUE

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

Annual

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

E. - English

Bil. - Bilingual

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

CHOIX DE PUBLICATIONS

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

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

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

F. - Français

Bil. - Bilingue

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010699251

Canada